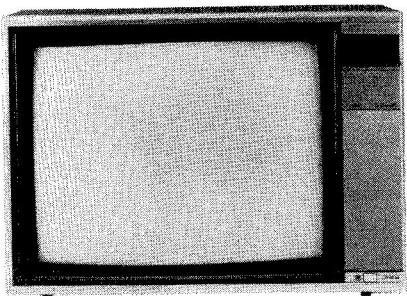


Colour television

Service
Service
Service

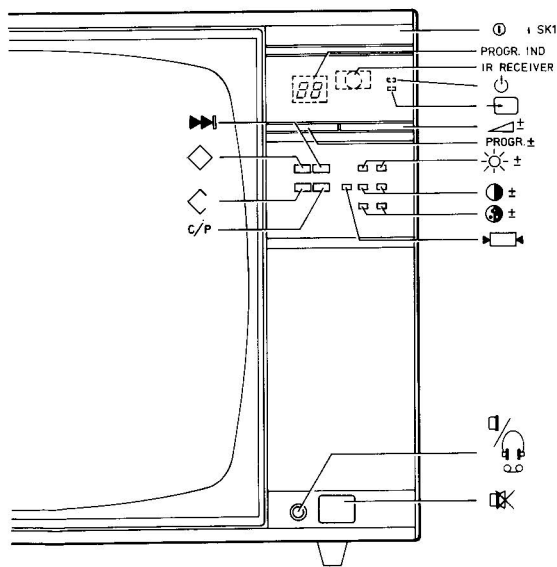


38 975 A12

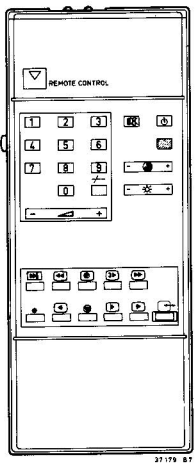
Service Manual

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

CHASSIS 2A



38 854 B12



RC5320



220-240 V ~ (± 10%)
50-60 Hz (± 5%)
85 W



75 Ω coax.



A66EAK00X



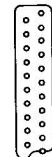
4 W



6.3mm

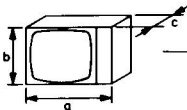


8-1000 Ω



AV

IN/OUT



a x b x c
750 x 520 x 440 mm

UV618

VHF a : 46-110 MHz
VHF b : 111-300 MHz
UHF : 470-860 MHz

-/05
U344C

UHF : 470-860 MHz

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço



Subject to modification
4822 727 15513
Printed in The Netherlands

PHILIPS

Published by
Service Consumer Electronics

Keyboard 1071

			
7830	MAB8441P/T001	4822 209 11037	
			
BC328		4822 130 44104	
BC548		4822 130 40938	
BC548C		4822 130 44196	
			
CQW10	LED red	4822 130 31512	
CQW11B-3	LED green	4822 130 32803	
LN526RA	Display	4822 130 31652	
1N4148		4822 130 30621	
			
1867	6 MHz	4822 242 70392	
			
3 P	WTB	4822 264 40207	
8 P	WTB	4822 265 40422	

HEADPHONE PANEL 1230

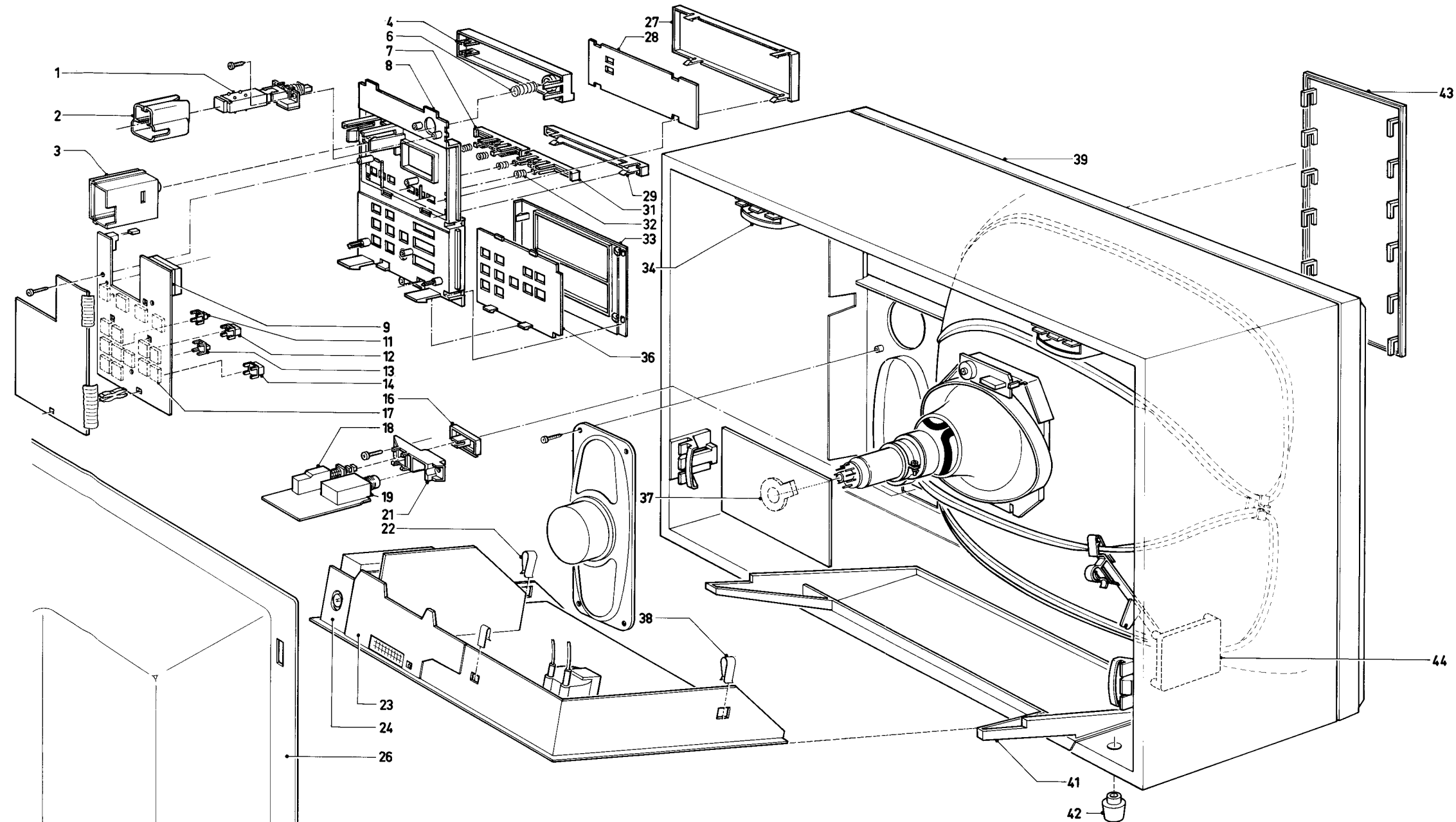
			
3 P	WTB	4822 264 40207	
4 P	WTB	4822 265 30378	

VARIOUS

1015	UV618	4822 210 40274	
1015	U344C -/05	4822 210 40282	
1040	IF module	4822 212 22467	
1040	IF module -/05	4822 212 22457	
1071	Keyboard panel	4822 212 22329	
1230	Headphone panel	4822 212 22262	
1310	SECAM/PAL transcoder	4822 212 22367	
1400	Picture tube panel	4822 212 22325	
1474	Focus potmeter	4822 101 20814	
1701	Line protection panel	4822 212 22373	
1900	CITAC module	4822 212 22259	
1950*	Mains filter panel	4822 212 22376	
5991/5992	Degaussing coil	4822 157 52273	
5991/5992	Degaussing coil -/05	4822 157 57259	
5995	Loudsp. AD38905/X8	4822 240 20255	
	Focus cable	4822 320 20114	
*Not in -/05			

CITAC 1900

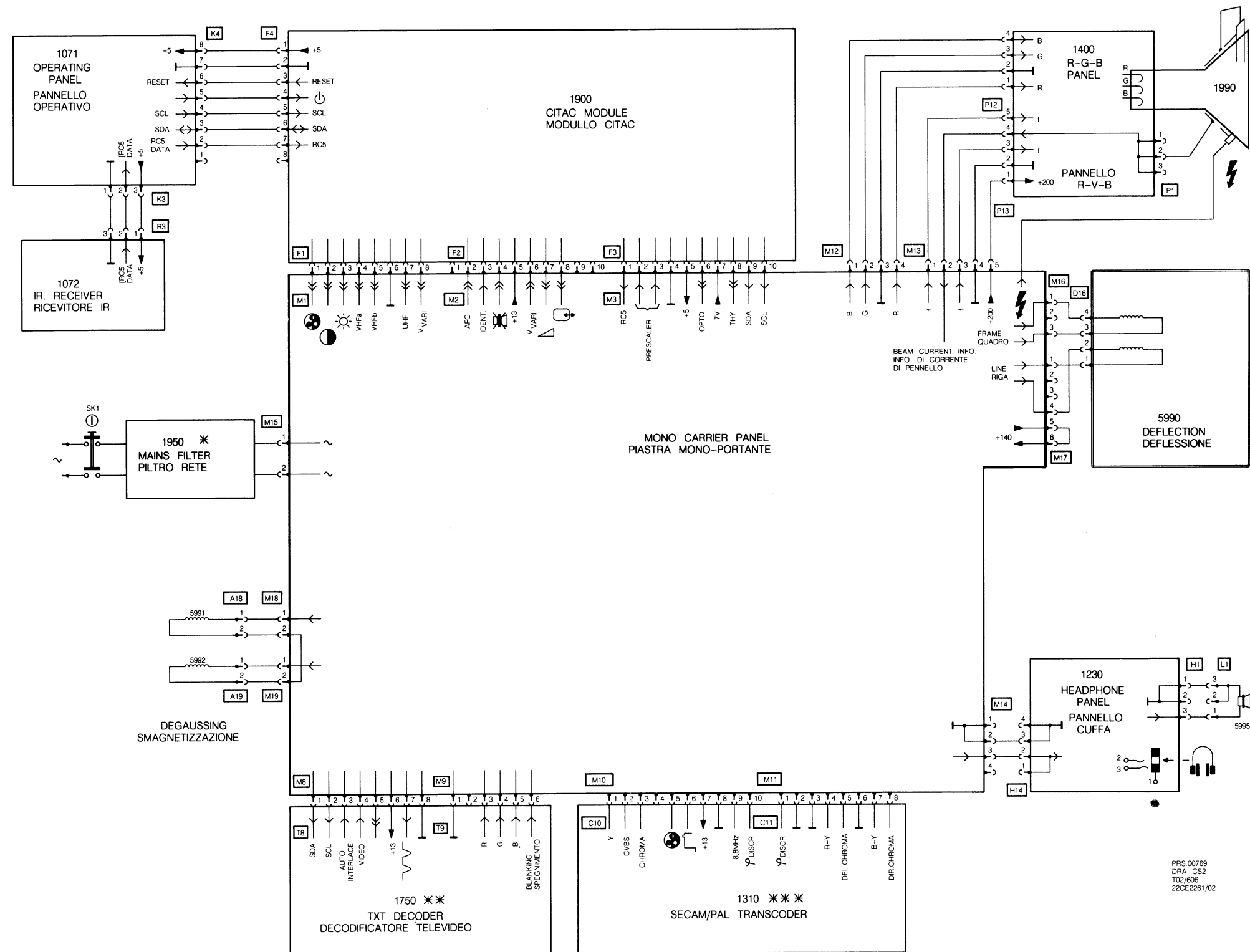
							
7900	SAB3037	4822 209 11035		1925	1.2 V	4822 138 10138	
7925	PCD8571P	4822 209 10427					
				3935	15 Ω-0.33 W	4822 111 30513	
BC548		4822 130 40938					
BC556		4822 130 40989		8 P	WTB	4822 267 50526	
BC558		4822 130 40941					
BD943		5322 130 44921		8 P	BTB AU	4822 265 40471	
				10 P	BTB AU	4822 265 40472	
BAV21		4822 130 30842					
BZX79-C4V7		4822 130 34174					
BZX79-C10		4822 130 34297					
BZX79-C33		4822 130 34142					
OF705-3V3		4822 130 32806					
OF705-5V1		4822 130 32634					
1N4148		4822 130 30621					
							
1921	4 MHz	4822 242 70668					



38 541 E12

1	4822 276 11589	Mains switch	26	4822 438 40079	Back cover
2	4822 410 50146	Safety cap	26	4813 438 47112	Back cover -/05
3	4822 218 20293	I.R. receiver RC5	27	4822 432 91877	Cover display
4	4822 410 24754	Knob mains	28	4822 459 10696	Indication plate display
6	4822 492 41581	Spring on mains switch	29	4822 460 10754	Decoration strip
7	4822 410 24576	Knob volume	31	4822 410 24755	Knob channel/program
8	4822 459 61066	Control panel	32	4822 492 41581	Spring
9	4822 267 50333	Socket for display	33	4822 432 91879	Door for control
11	4822 410 23338	Knob grey	34	4822 404 30415	Block fixing back cover
12	4822 410 23342	Knob green	36	4822 459 10697	Indication plate tuning
13	4822 410 23341	Knob red	37	4822 255 70216	Valve holder
14	4822 410 23337	Knob black	38	4822 492 62907	Spring
16	4822 410 24246	Knob mute	39	4822 451 70227	Mask
17	4822 276 10799	VKS switch	41	4822 464 70342	Frame fixing chassis
18	4822 276 11234	Switch mute	42*	4822 462 40827	Foot under cabinet
19	4822 267 30324	Headphone socket	43	4822 458 40414	Grille for speaker
21	4822 404 30658	Bracket	44*	4822 691 10135	Frame for mains filter panel
22	4822 492 41268	Spring		4813 462 17327	Stand end
23	4822 404 30735	Support guiding panels		4813 462 37082	Cross rail
24	4822 432 91733	Plate around aerial input		4813 528 77119	Castor
				4813 462 17328	VCR bracket

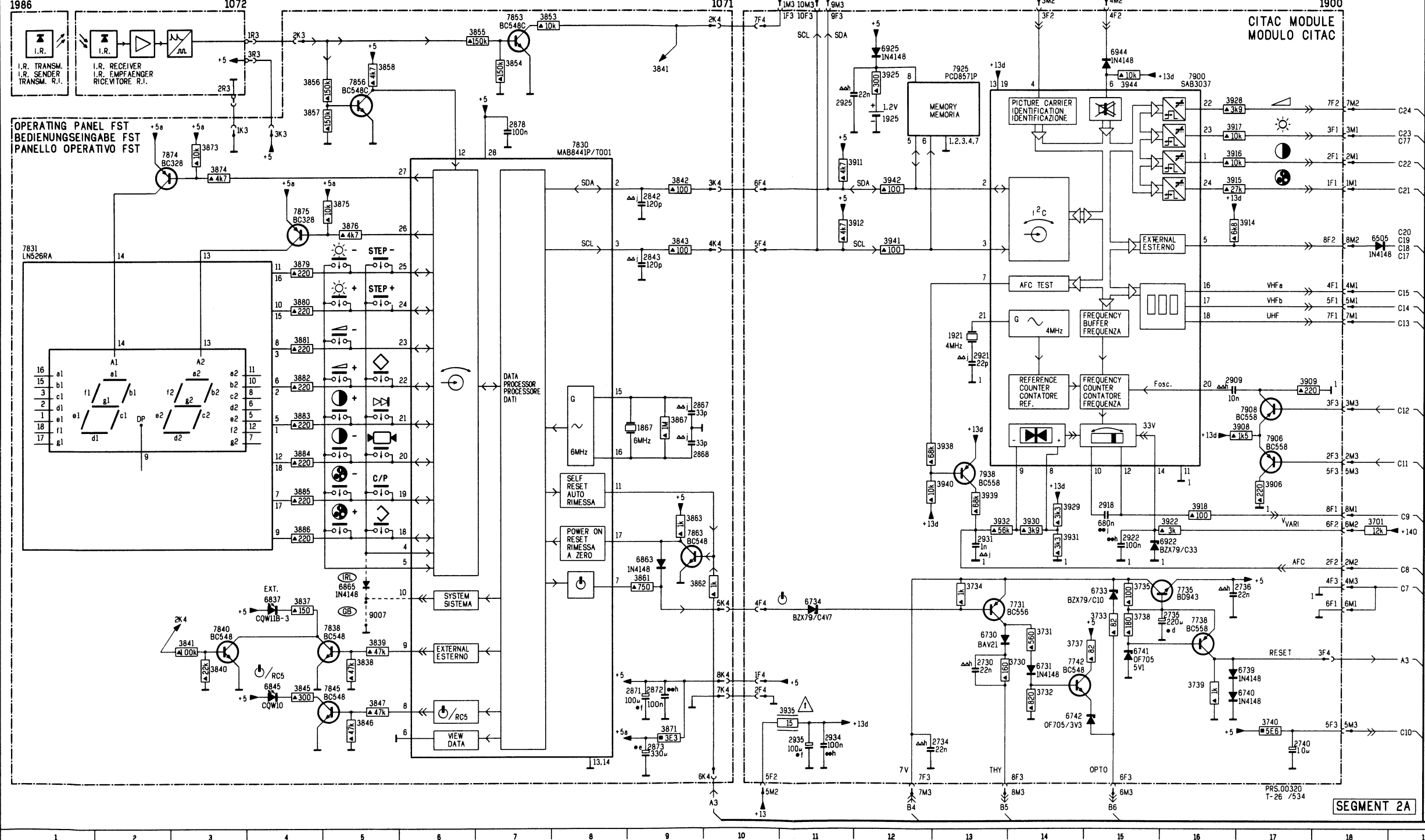
*Not in -/05



PRS 00769
DRA CS2
T02/606
22CE2261/02

- * NOT FOR UK AND IRL
- ** ONLY PRESENT IN TXT VERSIONS
- *** ONLY PRESENT IN SECAM/PAL VERSIONS

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA A



1072	A 3	7731	I14
1867	F 3	7735	I16
1921	E13	7738	I16
1986	A 1	7742	J14
2730	J13	7831	D 1
2734	K13	7838	I 5
2735	I16	7840	I 3
2736	F 3	7845	J 5
2740	K17	7853	A 7
2842	C 9	7856	B 5
2843	D 9	7863	H 9
2857	F 3	7874	C 3
2868	G 9	7875	D 4
2871	J 9	7900	B16
2872	J 9	7906	F17
2873	K 9	7908	F17
2878	B 7	7938	O13
2909	F16	9007	I 5
2918	G15		
2921	E13		
2922	H15		
2925	B11		
2931	H13		
2934	K11		
2935	K11		
3701	H18		
3730	J14		
3731	I14		
3732	J14		
3733	I15		
3734	I13		
3735	I15		
3737	I14		
3738	I15		
3739	J16		
3740	J17		
3837	I 4		
3838	J 5		
3839	I 3		
3840	J 3		
3841	I 3		
3842	C 9		
3843	D 9		
3845	J 4		
3846	J 5		
3847	J 5		
3853	A 7		
3854	B 7		
3855	A 7		
3856	B 4		
3857	B 4		
3858	B 5		
3861	H 9		
3862	H 9		
3863	H 9		
3867	F 3		
3871	J 3		
3873	C 3		
3874	C 3		
3875	D 5		
3876	D 5		
3879	D 4		
3880	E 4		
3881	E 4		
3882	F 4		
3883	F 4		
3884	G 4		
3885	G 4		
3886	G 4		
3887	H 4		
3888	H 4		
3889	F17		
3908	F17		
3909	F17		
3911	C12		
3912	D12		
3914	O11		
3915	C16		
3916	C16		
3917	C16		
3918	D16		
3922	H16		
3925	B12		
3928	B16		
3929	O14		
3930	H14		
3931	H14		
3932	H13		
3933	J11		
3938	O12		
3939	O12		
3940	O13		
3941	O12		
3942	C12		
3944	B15		
6505	D18		
6730	I13		
6731	J14		
6733	I15		
6734	I11		
6739	J17		
6740	J17		
6741	I15		
6742	J14		
6837	I 4		
6845	J 4		
6853	H 5		
6865	I 5		
6922	H16		
6925	A12		
6944	B15		

IR-TRANSMITTER

7001
SAA 3006P

6005
BA317

6003-6004
7x CQY89A-2

7003
BC328-40

7002
BC548B

3001
5k6
BA317

3002
100k

3004

3005
100k

2001
1000µF

6V

TYPE I
4x RO 31
4x LRO

KEY BOARD SCANNER
SYSTEM SELECT

TIMING
AND
CODING
FUNCTIONS

OSC 18

TP2 19

TP1 20

1001
CSB 429PB2

2003
82p

VSS 14

SSM 2

VDD 28

+Vb2

+Vb2

+Vb1

+Vb1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

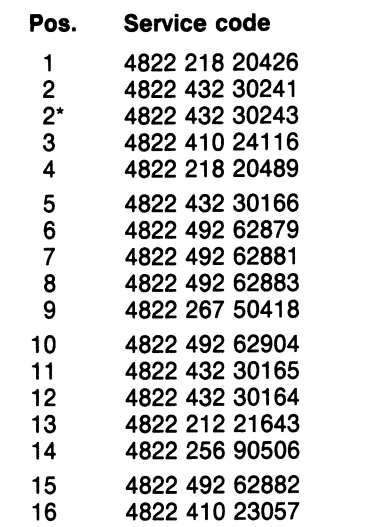
348

349

350

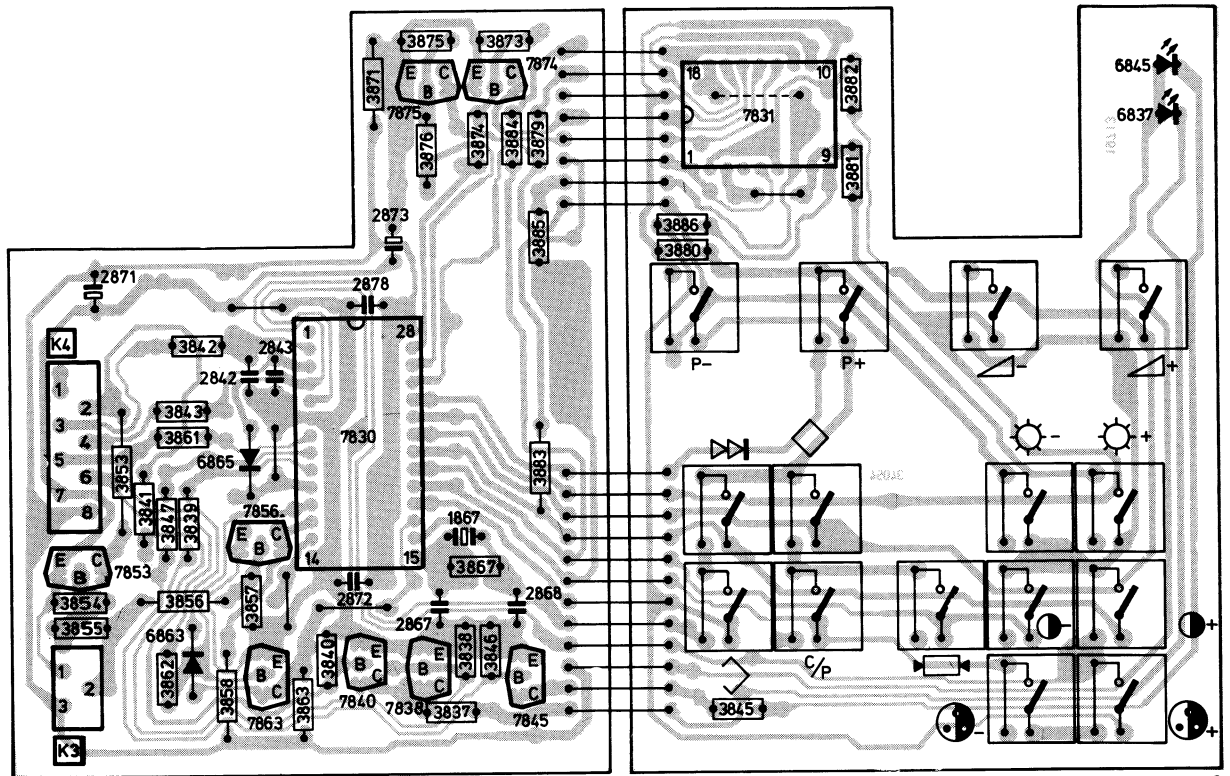
351

352



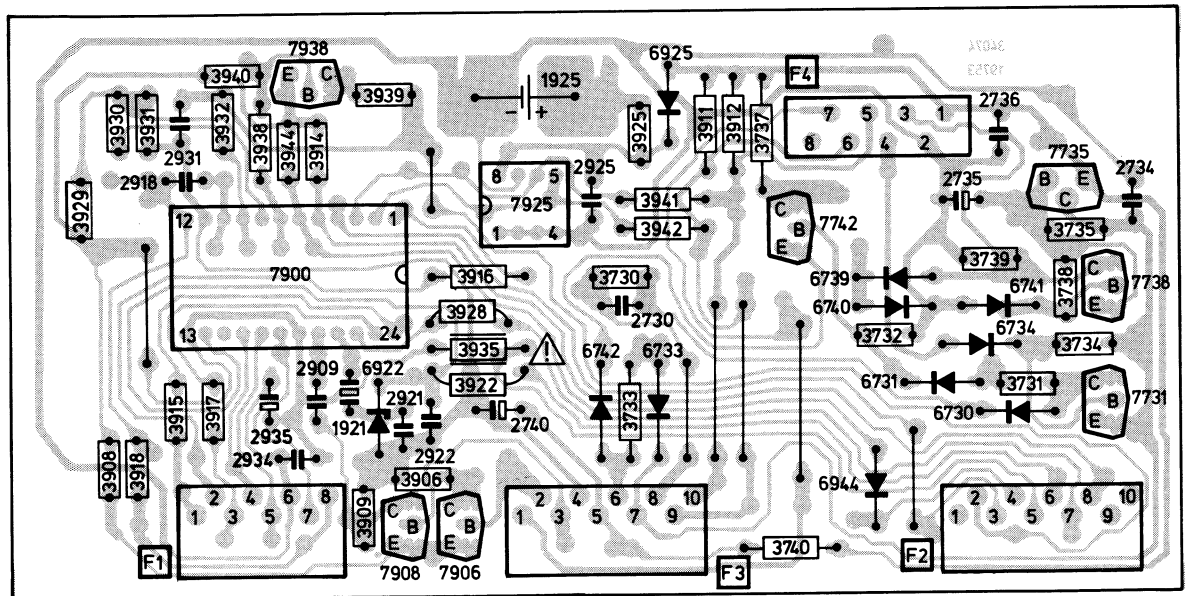
	SAA3006P		4822 209 81891		CQY89A-2	4822 130 31332
	BC548B BC328-40		4822 130 40937 4822 130 41715		2001 2003	1000 μ F - 8 V 82 pF - 50 V 4822 124 21341 4822 122 10319
	BA317		4822 130 30847	Various 1001	4822 242 70675	
	3004	0,62 Ω	4822 111 70144			

1071 KEYBOARD



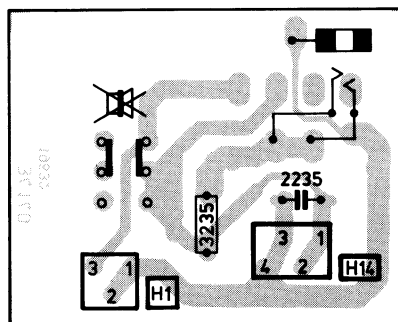
37 617 B12

1900 CITAC



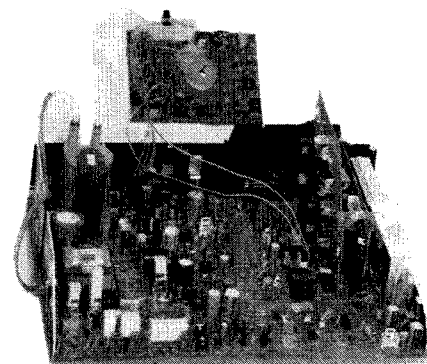
37 618 B12

1230 HEADPHONE



37 620 A12

Service
Service
Service



38 215 A

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung : 220-240 V ~ ($\pm 10\%$),
50-60 Hz
Antenneneingangsimpedanz : 75 Ω - coax
Mindestantennenspannung VHF : 30 μ V
Mindestantennenspannung UHF : 40 μ V
Höchstantennenspannung : 180 mV
Farbgleichlauf-Fangbereich : +300 Hz/-300 Hz

Zeilengleichlauf-Fangbereich : +600 Hz/-600 Hz
Bildgleichlauf-Fangbereich : +5 Hz/-5 Hz
Bildröhre Reihe : 20 inch 90°
: 21 inch 90° flat-square
: 22/26 inch 110°
: 24/27 inch 110° flat-square

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Technische Daten	1	Electrische Stückliste Bildröhrenplatte	15
Warnungen	2	Electrische Stückliste + Printdarstellungen	15
Anmerkungen	2	Kopfhörerplatte 1+2	
Bildeinstellungen	3	Printdarstellung + Electrische Stückliste	16
Mechanische Anweisungen	4	Subplatte	
Electrische Anweisungen	4	Fernbedienung RC5320/RC5325	16
Verdrahtungsplan (TUON)	5	Empfänger Übersicht	17
Verdrahtungsplan (FST)	6	Index für Fehlersuchbaum	18
Schaltbild A, TUON	7	Fehlersuchbaum A, B, C, D	19,20,21,22
Printdarstellung Bedienungsplatte (TUON) 1+2	7	Printdarstellung + Electrische Stückliste	23
Electrische Stückliste TUON	7	Secam/Pal Normenwandler	
Schaltbild A, FST	8	Schaltbild Secam/Pal Normenwandler	23
Printdarstellung Citac	9	Schaltbild Videotext decoder	24
Printdarstellung Bedienungsplatte (FST) 1+2	9	Printdarstellung Videotext decoder	24
Schaltbild B	10	Electrische Stückliste Videotext decoder	25
Printdarstellung Hauptplatte	11,12	Fehlersuchbaum E, F, G	25,26,27
Schaltbild C	13	Schnelle Fehlerdiagnose Karte	28
Printdarstellung Bildröhrenplatten	14	Symbole für Fehlersuchbaum	28
Electrische Stückliste Hauptplatte	15		

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teile identisch sind.
Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung $\triangle$ versehen.
2. Um Beschädigungen an Integrierten Schaltungen und Transistoren zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge zu unterdrücken.
Zur Kontrolle der Hochspannung ist ein geeignetes Messinstrument einzusetzen.
Entladen der Bildröhre darf nur auf die in Abb. 1 dargestellte Weise erfolgen.
3.  Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD).
Unvorsichtige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.

Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an einen Trenntransformator anzuschliessen.
5. Während der Messung am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
6. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
8. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden.
Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder das eine bestimmte Schaltung instabil wird.

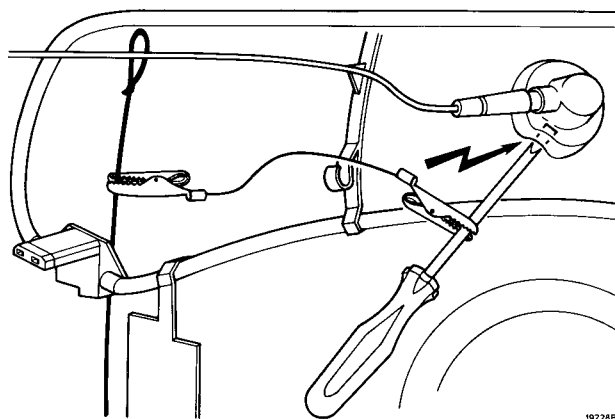


Fig. 1

ANMERKUNGEN

1. Bei der Fehlersuche und/oder bei Reparaturen an den Modulen lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltungen und Einzelteile durch die Verwendung der Verlängerungskabel vergrössern.
Diese kann man selber mit Hilfe von Steckverbindern und Draht gemäss Bild 2 aufbauen.
Die Bestellnummern für die Steckverbinder sind:

6 fach	4822 267 50592 Stift (Male)
	4822 267 40584 Buchse (Female)
8 fach	4822 267 50526 Stift (Male)
	4822 267 50544 Buchse (Female)
10 fach	4822 267 50593 Stift (Male)
	4822 267 50571 Buchse (Female)
2. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt auf der Printplatte zu messen.
3. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Helligkeit und maximale Sättigung und Kontrast.
4. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen zu messen:
 - a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen.
 - b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt 16 von TDA3561 (Pos. 7300) anschliessen.
 - c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 6 von TDA3561 (Pos. 7300) vornehmen.
 - d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 3).
 - e. Mit der Kontrasteinstellung die Amplitude des Videosignals auf 2 V einstellen.
5. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
6. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).
7. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplattierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.
8. Bei der Auswechslung einer Komponente während der Reparatur soll der Netzspannung mit einem Regeltransformator ab 0 V erhöht werden. Gleichzeitig soll die +140 V (am Knotenpunkt S5697/C2701) gemessen werden falls einer der Schutzkreise aktiviert wird oder falls die Speisespannung nicht stabilisiert, sind mehr Komponenten schadhaft. In dieser Weise wird vermieden, dass die gerade eretzte Komponente wieder schadhaft wird.
Kondensator 2659 entladen.

BILDEINSTELLUNGEN (20")

Bemerkung:

Die hiernach beschriebenen Farbreinheits- und Konvergenzeinstellungen braucht man nur durchzuführen wenn eine vollständig neue Einstellung notwendig ist oder wenn eine Bildröhre montiert worden ist.

In andern Fällen - z.B. nach Ersatz der Ablenk-Unit, ist es meistens nicht nötig, die Gummikeilen (G in Abb. 4) zu entfernen.

Man braucht dann nur Korrekturen mit der Multipol-Unit vorzunehmen.

I. Farbreinheit, siehe Abb. 4

1. Befestigungsschraube "F" der Ablenkeinheit lockern.
2. Ablenkeinheit verschieben und die drei Gummikeilen "G" entfernen.
3. Ablenkeinheit so weit wie möglich nach vorne gegen das Glas des Bildröhrenkonus schieben und Befestigungsschraube "F" so anziehen, dass die Ablenkeinheit sich mehr oder weniger schwer verschieben lässt.
4. Mehrpoleinheit in die gezeichnete Stellung setzen; Schraube "A" anziehen und Verankerungsring "B" nach links drehen.
5. Gerät mit Vorderteil nach Osten oder Westen setzen. Gittermuster zuführen und Helligkeitseinstellung auf Maximum einstellen, Gerät 10 Minuten erwärmen lassen.
6. Mit den Hebeln "C" und "D" die statische Konvergenz einstellen (siehe eventuell Punkt II).
7. SK4 für die vertikale Zentrierung in Mittelstellung drehen.
Die Grüne Kanone und die blaue Kanone ausschalten, indem 3419 und 3439 auf der Bildröhrenplatte auf einer Seite entlötet werden.
8. Mit dem Hebel "E" die Farbreinheitsringe verdrehen, wodurch die vertikale rote Bahn so gut wie möglich in die Schirmmitte gebracht wird; dabei muss auch die mittlere Horizontallinie so gerade wie möglich sein.
9. Weissbild zuführen und kontrollieren, ob die rote Bahn in der Schirmmitte steht.
Sollte das nicht der Fall sein, dann das Gittermuster wieder einschalten und die rote Bahn in die erforderliche Richtung verschieben, wobei darauf zu achten ist, dass sich das Bild nicht zu viel in vertikale Richtung verschiebt.
10. Weissbild zuführen und Ablenkeinheit verschieben bis die ganze Bildfläche gleichmässig rot ist.
11. Grüne und blaue Kanone einschalten. Im nun erhaltenen weissen Bild dürfen keine Farbflecken vorkommen. Ist dies trotzdem der Fall, dann kann eine kleine Korrektur gemacht werden. Dazu die Farbreinheitsringe "E" etwas verdrehen und/oder die Ablenkeinheit etwas verschieben.
12. Schraube "F" gut anziehen.
13. Mit SK4 die vertikale Zentrierung einstellen.
14. Statische und danach dynamische Konvergenzeinstellung fortsetzen.

II. Statische Konvergenz, siehe Abb. 4

1. Gittermuster zuführen und Gerät 10 Minuten erwärmen lassen.
2. Die grüne Kanone abschalten durch entlöten von 3419 und Verankerungsring "B" nach links drehen.
3. Werden mit den Hebeln "C" die Vierpolringe gedreht, so werden das rote und das blaue Gittermuster im Zentrum des Schirmes zur Deckung gebracht.
4. Die grüne Kanone einschalten.
5. Werden mit den Hebeln "D" die Sechspolringe gedreht, so werden das rot/blaue und das grüne Gittermuster im Zentrum des Schirmes zur Deckung gebracht.
6. Ring "B" wieder anziehen.

III. Dynamische Konvergenz

Bemerkung:

Die dynamische Konvergenz wird erzielt, indem man die Ablenk-Einheit in vertikale und in horizontale Richtung kanelt.

Um die richtige Stellung der Ablenkeinheit zu fixieren, hat man drei Gummikeile zwischen dem Glas des Bildröhrenkonus und der Ablenkeinheit angebracht.

(siehe Abb. 5d oder 6d).

Diese Keile sind in zwei Dicken lieferbar: ein Keil mit einer Dicke von 7 mm ist unter Codenummer 4822 462 40356 und einer mit einer Dicke von 11 mm ist unter Codenummer 4822 462 40357 lieferbar.

1. Erst die Farbreinheit und die statische Konvergenz kontrollieren.
2. Gittermuster zuführen und die grüne Kanone abschalten indem 3419 entlötet wird.
3. Die Kreuzung der mittleren horizontalen blauen und roten Linie und die Kreuzung der mittleren vertikalen blauen und roten Linie beheben, indem die Ablenk-Einheit in vertikale Richtung gekanelt wird.
Steht die Ablenk-Einheit in der richtigen Stellung, dann den Gummikeil ①, von dem der Papierstreifen nicht entfernt worden ist, an der Oberseite (Abb. 5a) oder der Unterseite (Abb. 6a) anbringen.
Abb. 5a zeigt die Situation, in der die Ablenk-Einheit nach oben gekanelt wurde und Abb. 6a gibt an, dass die Unit nach unten gekanelt wurde.
4. Dadurch, dass die Ablenk-Einheit in horizontale Richtung gekanelt wird, werden nun sowohl die horizontalen blauen und roten Linien oben und unten im Bild sowie die vertikalen blauen und roten Linien links und rechts im Bild zur Deckung gebracht.
Steht die Ablenk-Einheit in der richtigen Stellung, dann Keile ② und ③, von dem der Papierstreifen entfernt worden ist, anbringen (siehe Abb. 5b oder 6b). Das Leimstück fest gegen das Glas der Bildröhre drücken.
5. Keil ④ anbringen (siehe Abb. 5c oder 6c) und das Leimstück fest andrücken.
6. Keil ① entfernen, so dass die Situation gemäss Abb. 5d oder 6d entsteht.
7. Die grüne Kanone einschalten.

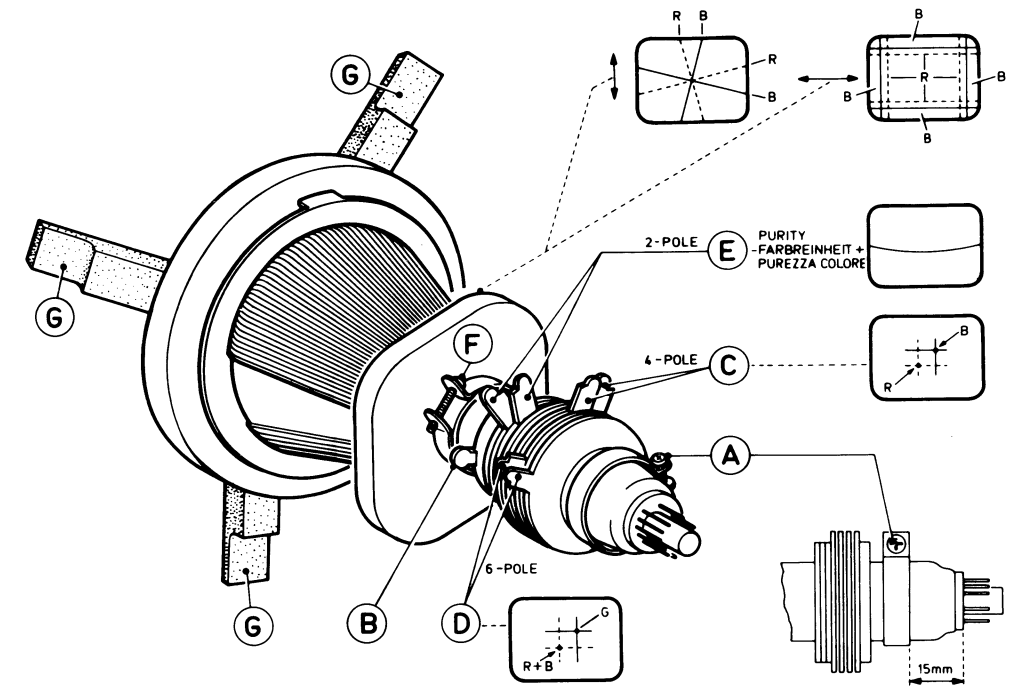


Fig. 4

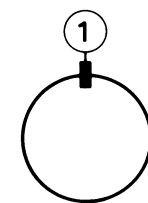


Fig. 5a

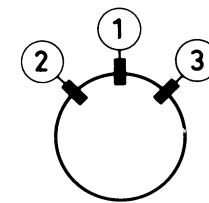


Fig. 5b

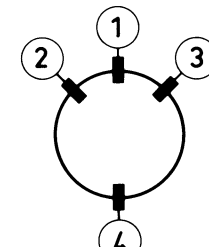


Fig. 5c

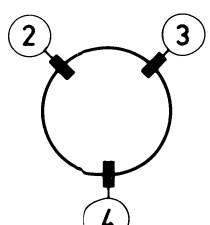


Fig. 5d

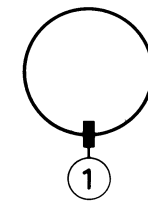


Fig. 6a

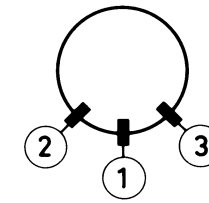


Fig. 6b

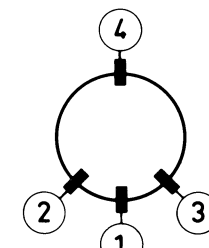


Fig. 6c

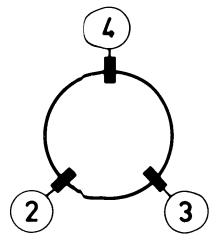


Fig. 6d

38 408 E12

Bei 22" und 26" Bildröhren braucht man keine Einstellungen von der Ablenkeinheit.

Bei 21", 24" und 27" flat square Bildröhren ist der Ablenkeinheit an dem Bildröhrenkonus befestigt. Einstellung ist nicht möglich.

ANWEISUNGEN ZUR MECHANIK

1. Zur Erleichterung der Fehlersuche und/oder Reparatur kann man das Gerät auf eine Seite stellen und anschliessend das Chassis so weit wie möglich rückwärts holen, im Servicestand.
2. Das Hochspannungs- und Fokussierspannungskabel am Zeilenausgangstransformator lässt sich trennen, nachdem mit einem Schraubenzieher oder Seitenschneider die Klemmbuchsen K angehoben worden sind (siehe Bild 7).
Wird das Kabel anschliessend eingesteckt, muss vorher die Klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein Einschnappschall hörbar ist; danach lässt sich das Kabel hineindrücken.
Es ist zu beachten, dass das Kabel ausreichend tief hineingedrückt wird.
3. Das Fokussierpotentiometer ist nicht verlötet und lässt sich herausnehmen, nachdem die Befestigungslaschen A entriegelt worden sind (siehe Bild 8).
Die Fokussierkabel lassen sich trennen, nachdem die Keramikplatte B beseitigt worden ist.
Die Fokussierspannungskabel lassen sich nun ohne weiteres in das neu zu befestigende Fokussierpotentiometer einstecken, bis ein Einschnappschall gehört wird. Auf der Seite des Bildröhrensockels lässt sich das Fokussierkabel mit kräftigem Ziehen losreissen.
Der Röhrensockel ist zu entlasten, indem er mit dem Daumen angehalten wird.
4. Die Bedienungsplatte lässt sich herausnehmen, dadurch dass über die Rückseite die Verriegelungslappen A (siehe Bild 9) hoch und dann mit Platte nach vorn gedrückt werden.
5. Das Lautsprechergitter lässt sich abnehmen, nachdem vorher die Bedienungsplatte beseitigt worden ist.

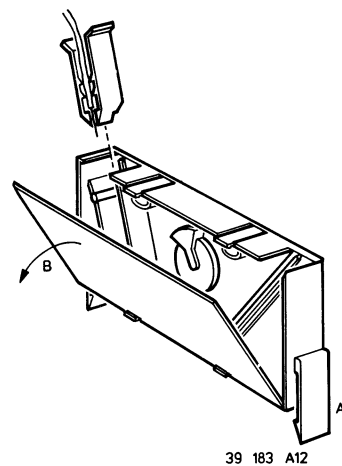


Fig. 9

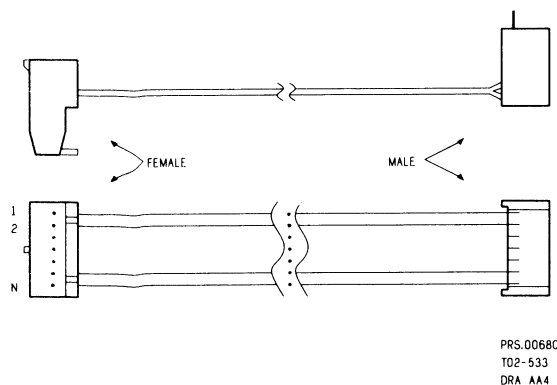


Fig. 2

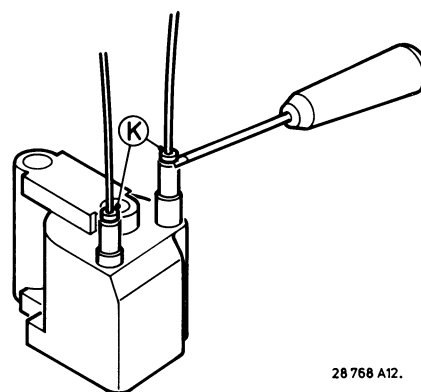


Fig. 7

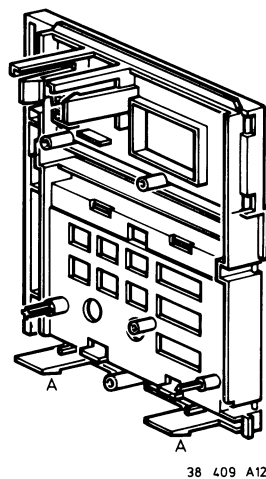


Fig. 8

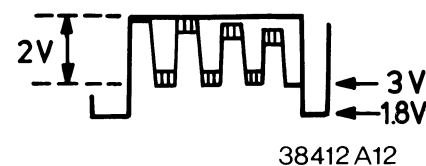


Fig. 3

EINSTELL-HINWEISE

A. EINSTELLUNGEN AM CHASSIS

1. +140 V Versorgungsspannung.

Einen Gleichspannungsmesser zwischen Anschluss 5 von Steckverbinder M17 und Masse schalten. Mit 3715 die Spannung auf 140 V regeln.

2. Horizontalzentrierung

Wird mit 3542 eingestellt.

3. Horizontalsynchronisation

Ein Antennensignal einspeisen. Die Punkte 5 und 9 von Pos. 7535 (Sync.-IC) miteinander verbinden. 3549 regeln, bis das Bild gerade steht. Die durchverbindung beheben.

4. Bildbreite

Die Bildbreite wird mit 3595 eingestellt.

5. Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit 3559 eingestellt.

6. Vertikalbildlageregelung

Die Zentrierung wird mit SK4 eingestellt.

7. Der Chrominanzhilfsoszillator

Ein Farbbalkenmuster zuführen. Die Punkte 23 und 24 von IC7300 miteinander verbinden. Einen Widerstand von 470 Ω zwischen Punkt 6 und Punkt 1 von IC7300 schalten. 2269 dahin abgleichen, dass die Farbe auf dem Schirm nahezu zum stillstand gekommen ist. Den Widerstand und die Durchverbindung entfernen.

8. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal vom PM5509 oder vom PM5519 zuführen.
Den Generator in die Stellung "DEM" bringen.
Kontrast und Helligkeit in gewöhnlicher Weise und den Sättigungsregler auf 3/4 seines Bereichs einstellen.
3273 dahin abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet.
Dann 5271 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken verschwindet.
3273 erneut abgleichen.

9. Der Chrominanzunterdrückungskreis in der Luminanzschaltung

Ein Farbbalkenmuster einspeisen und den Empfänger in üblicher Weise einstellen.
Ein Oszilloskop an Pin 10 von IC7300 schalten und 5253 auf minimale Amplitude des Farbartsignals abgleichen, dass sich auf den unterschiedlichen Helligkeitsstufen des Leuchtdichtesignals befindet.

B. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATTE

1. Fokussierung

Die Fokussierung wird mit 1474 eingestellt.

2. Sperr- oder Einsatzpunkt der Bildröhre

Weissbildsignal einspeisen.

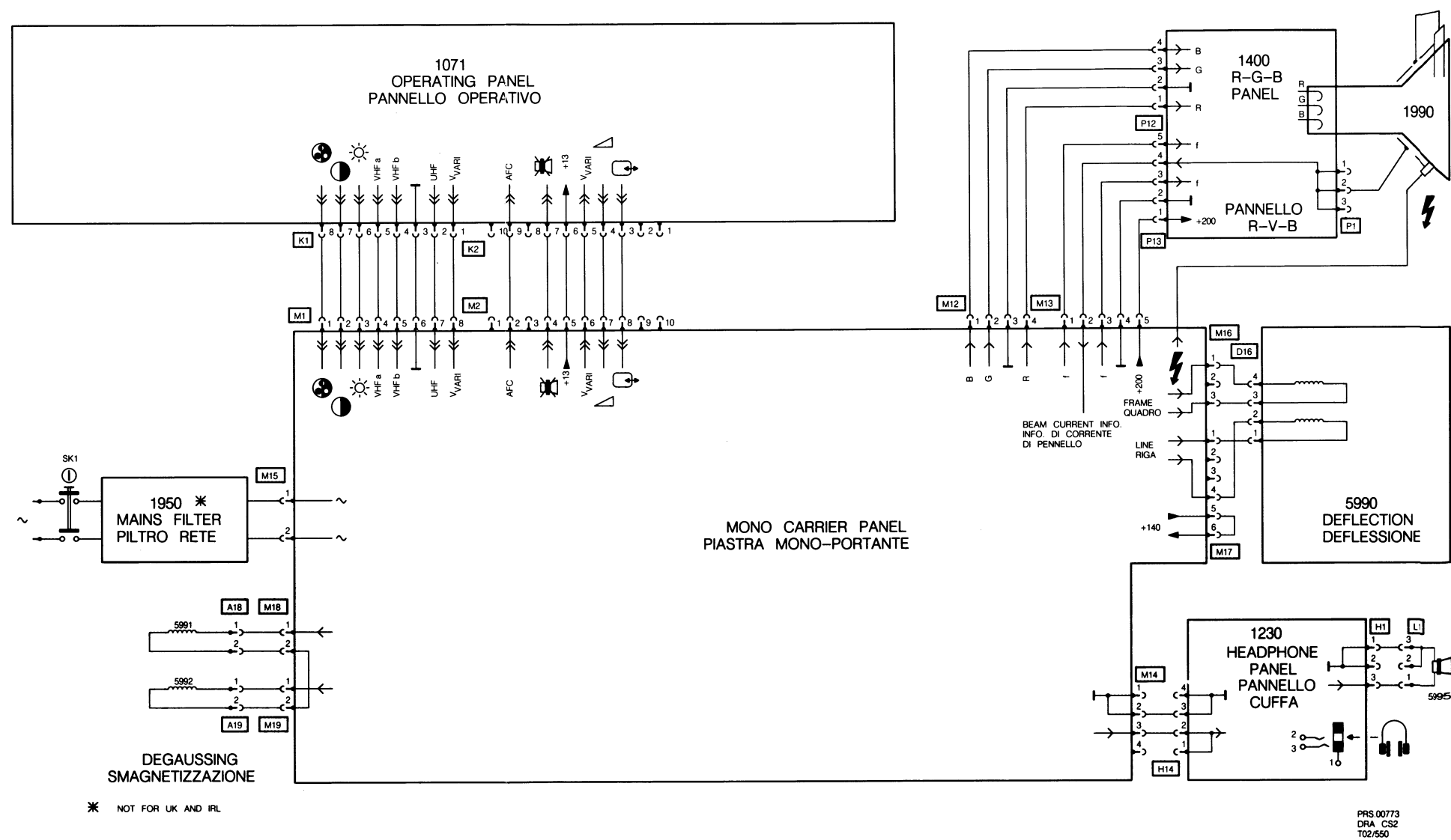
Anschluss 7 von IC7300 an Masse legen. Helligkeit und Kontrast dahin regeln, dass am Potentiometer 3434 die Gleichspannung 0 Volt beträgt. Mit den Potentiometern 3417, 3437 und 3457 den Schwarzpegel am Bildröhrensockel auf 160 V regeln.
Nun 3472 drehen, bis die Kanone die am ersten Licht gibt, gerade nicht mehr sichtbar ist.
Die beiden weiteren Kanonen mit deren zugehörigem Regler (3417, 3437 oder 3457) regeln, bis wieder gerade kein Licht sichtbar ist.

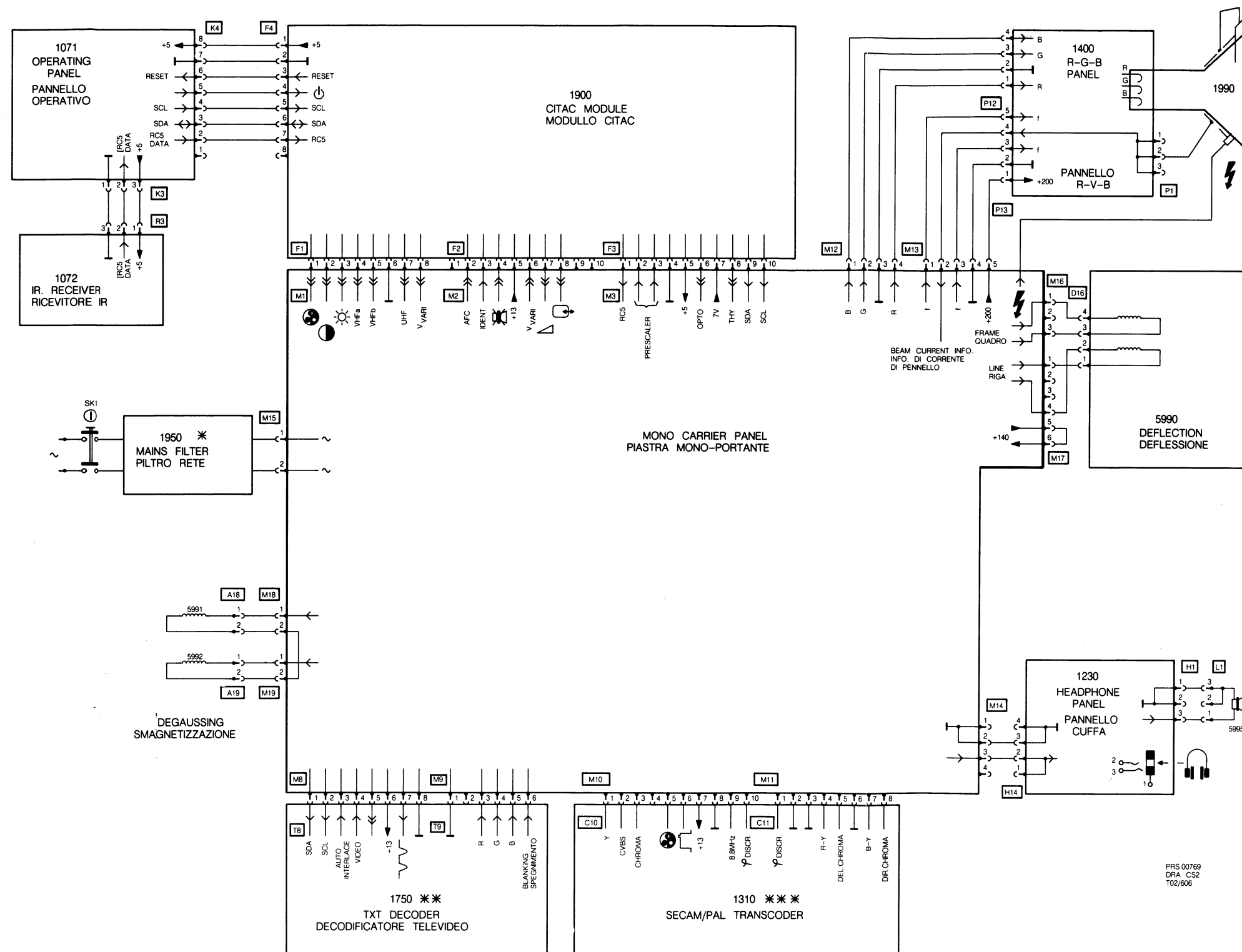
3. Graustufeneinstellung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät in gewöhnlicher Weise einstellen.
Dem Gerät ca. 10 Minuten Anheizdauer gewähren.
3414 und 3434 auf gewünschte Graustufe abgleichen.

C. EINSTELLUNG DES CCT-DECODERS

1. Anschluss 22 von IC7785 an Masse legen.
Mit 2802 die Freilauffrequenz an Anschluss 17 von IC7785 auf 6,010 MHz $\pm$ 2,5 kHz regeln.

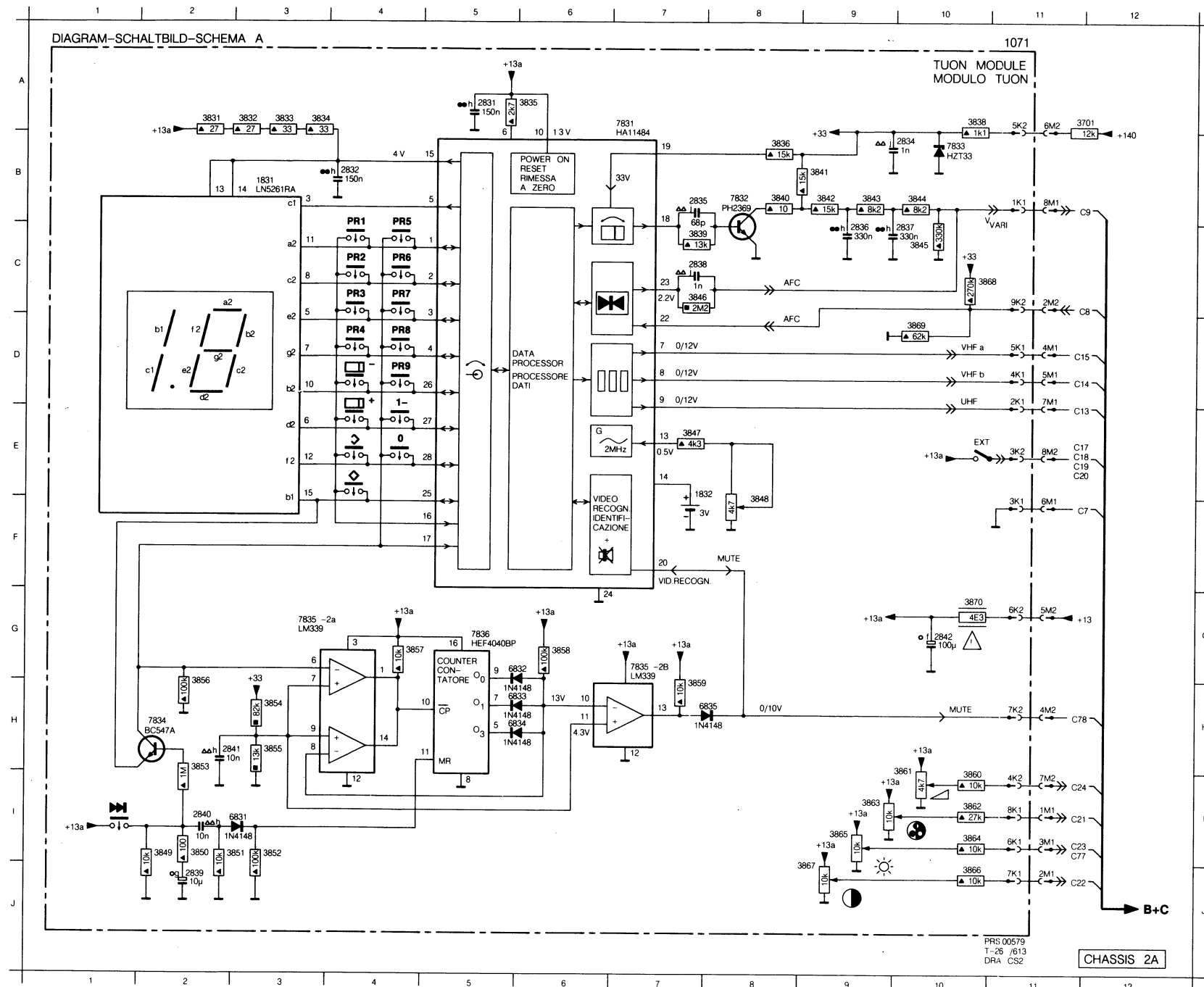
WIRING DIAGRAM FOR SETS WITHOUT REMOTE CONTROL (TUON CONTROL SYSTEM)


WIRING DIAGRAM FOR SETS WITH REMOTE CONTROL (FST CONTROL SYSTEM)


* NOT FOR UK AND IRL
 ** ONLY PRESENT IN TXT VERSIONS
 *** ONLY PRESENT IN SECAM/PAL VERSIONS

PRS 00769
 DRA CS2
 T02/606

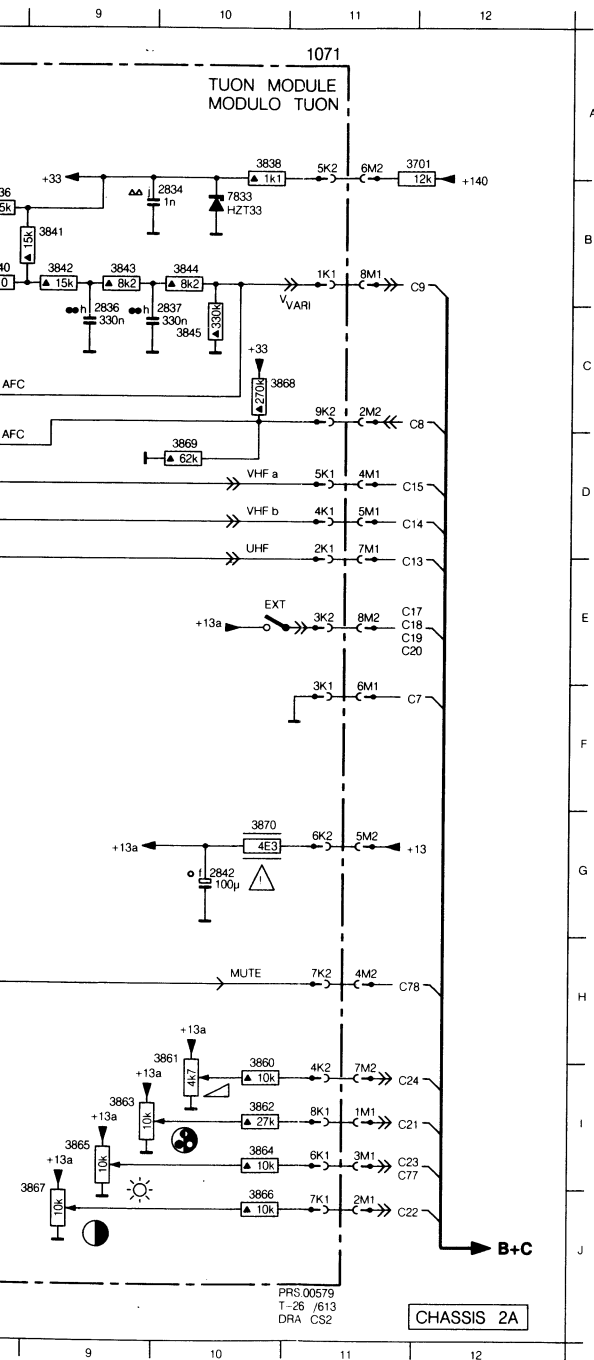
DIAGRAM-SCHALTBILO-SCHEMA A



1831 B 3
2831 A 5
2832 B 4
2834 B10
2835 B 7
2836 C 9
2837 C10
2838 C 7
2839 J 2
2840 I 2
2841 H 3
2842 G10
3701 A11
3831 A 2
3832 A 3
3833 A 3
3834 A 3
3835 A 6
3836 B 8
3838 A10
3839 C 7
3840 B 8
3841 B 9
3842 B 9
3843 B 9
3844 B10
3845 C10
3846 C 7
3847 E 7
3848 F 8
3849 I 2
3850 I 2
3851 I 3
3852 I 3
3853 H 2
3854 H 3
3855 H 3
3856 H 2
3857 G 4
3858 G 6
3859 H 7
3860 H10
3861 H10
3862 I10
3863 I 9
3864 I10
3865 I 9
3866 J10
3867 J 9
3868 F 9
3869 F 9
3870 G10
6831 I 3
6832 G 6
6833 H 6
6834 H 6
6835 H 8
7831 A 7
7832 B 8
7833 B10
7834 H 2
7835 G 3
7836 G 5

1071 OPERATING PANEL TUON

7831	4822 209 83199	HA11484
PH2369	4822 130 41594	
BC547A	4822 130 41019	
BC548B	4822 130 40937	
BC558B	4822 130 44197	
CQW11B-3	4822 130 32803	LED
LN5261RA	4822 130 32215	Display
IN4148	4822 130 30621	
BZX79-C2V7	5322 130 34563	
ZTK33B	4822 130 30959	
3870	4822 111 30498	4E3 0,33 W
3861	4822 101 20506	4k7 0,1 W track
3861	4822 105 10502	4k7 0,1 W slide
3848	4822 105 20838	4k7 0,05 W track
3863/3865/3867	4822 100 20172	10k 0,05 W track
1832	4822 138 10143	3 V 23x2,5

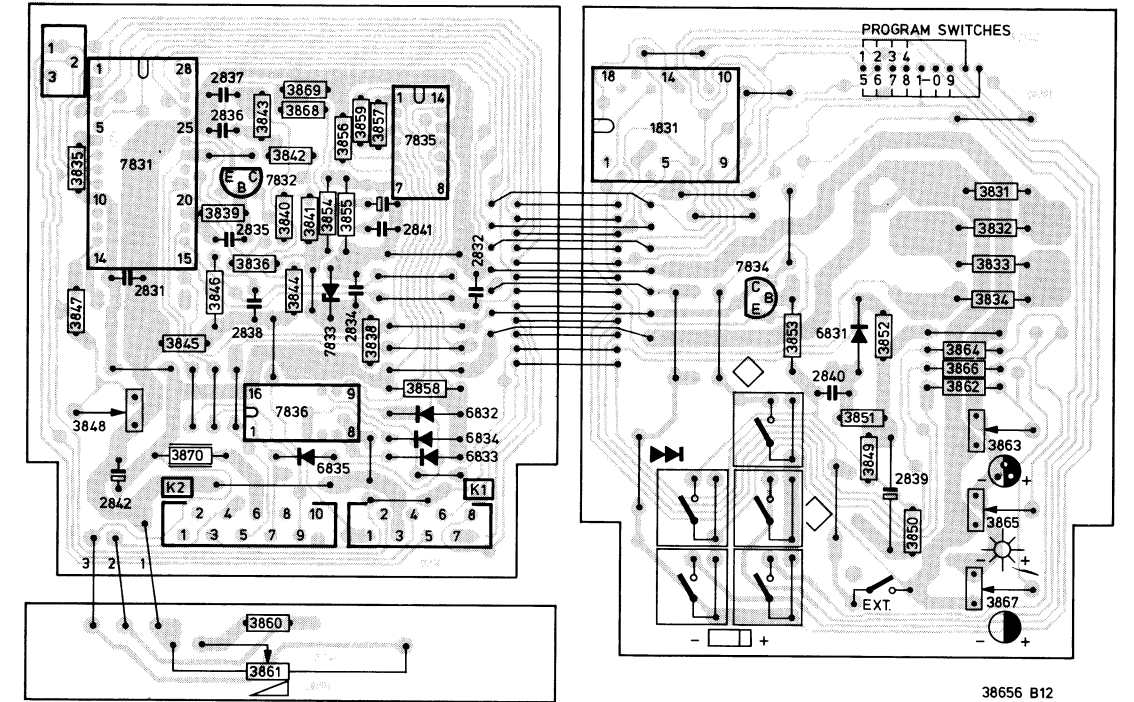


1831 B 3
2831 A 5
2832 B 4
2834 B10
2835 B 7
2836 C 9
2837 C10
2838 C 7
2839 J 2
2840 I 2
2841 H 3
2842 G10
3701 A11
3831 A 2
3832 A 3
3833 A 3
3834 A 3
3835 A 6
3836 B 8
3838 A10
3839 C 7
3840 B 8
3841 B 9
3842 B 9
3843 B 9
3844 B10
3845 C10
3846 C 7
3847 E 7
3848 F 8
3849 I 2
3850 I 2
3851 I 3
3852 I 3
3853 H 2
3854 H 3
3855 H 3
3856 H 2
3857 G 4
3858 G 6
3859 H 7
3860 H10
3861 H10
3862 I10
3863 I 9
3864 I10
3865 I 9
3866 J10
3867 J 9
3868 F 9
3869 F 9
3870 G10
6831 I 3
6832 G 6
6833 H 6
6834 H 6
6835 H 8
7831 A 7
7832 B 8
7833 B10
7834 H 2
7835 G 3
7836 G 7

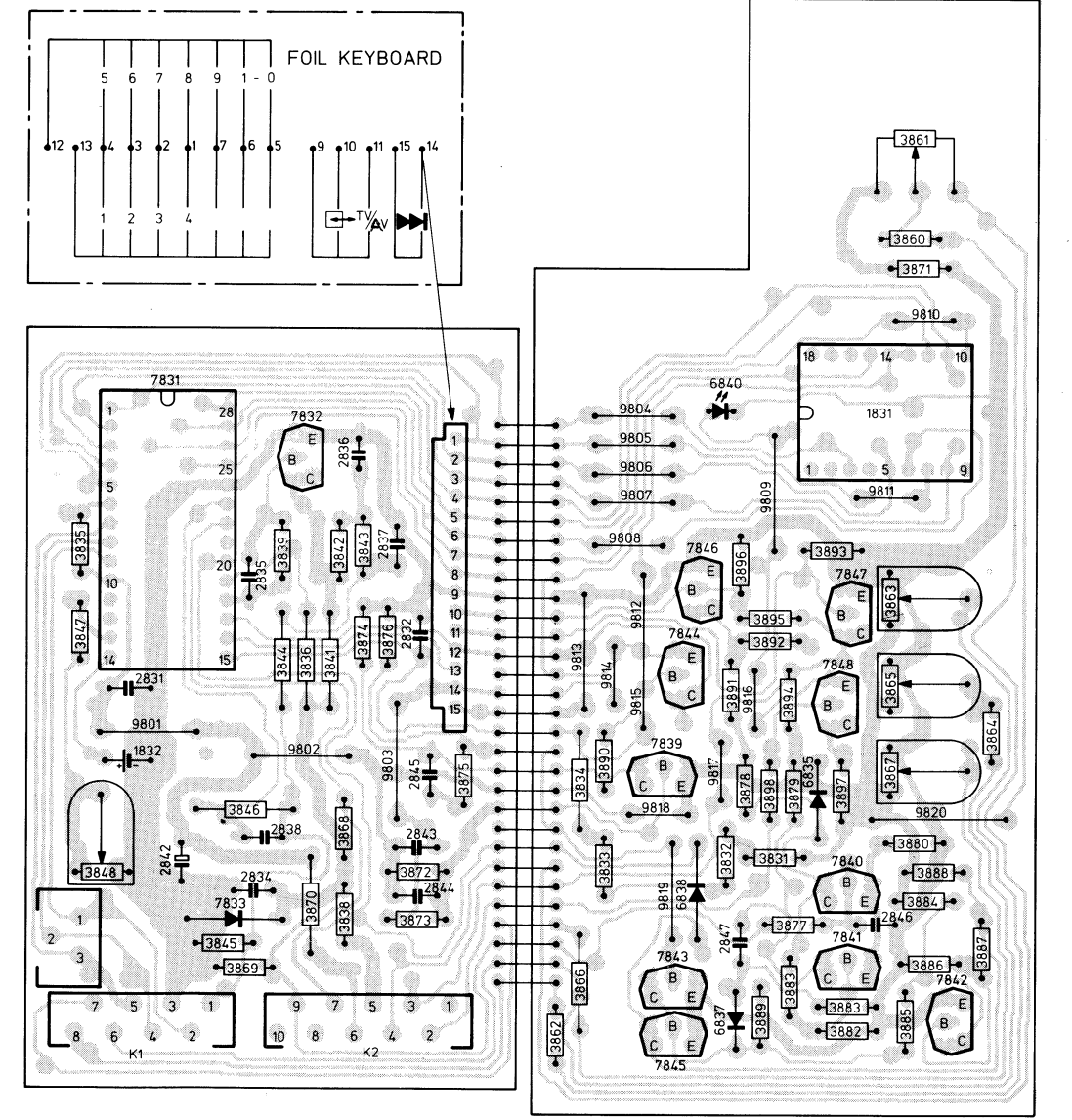
1071 OPERATING PANEL TUON

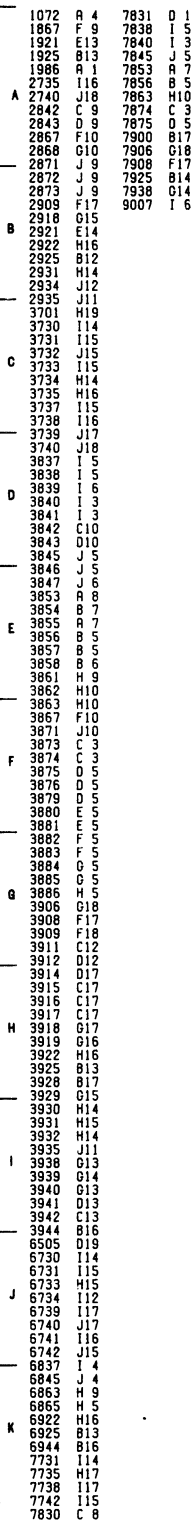
7831	4822 209 83199	HA11484
PH2369	4822 130 41594	
BC547A	4822 130 41019	
BC548B	4822 130 40937	
BC558B	4822 130 44197	
CQW11B-3	4822 130 32803	LED
LN5261RA	4822 130 32215	Display
IN4148	4822 130 30621	
BZX79-C2V7	5322 130 34563	
ZTK33B	4822 130 30959	
3870	4822 111 30498	4E3 0,33 W
3861	4822 101 20506	4k7 0,1 W track
3861	4822 105 10502	4k7 0,1 W slide
3848	4822 105 20838	4k7 0,05 W track
3863/3865/ 3867	4822 100 20172	10k 0,05 W track
1832	4822 138 10143	3 V 23x2,5

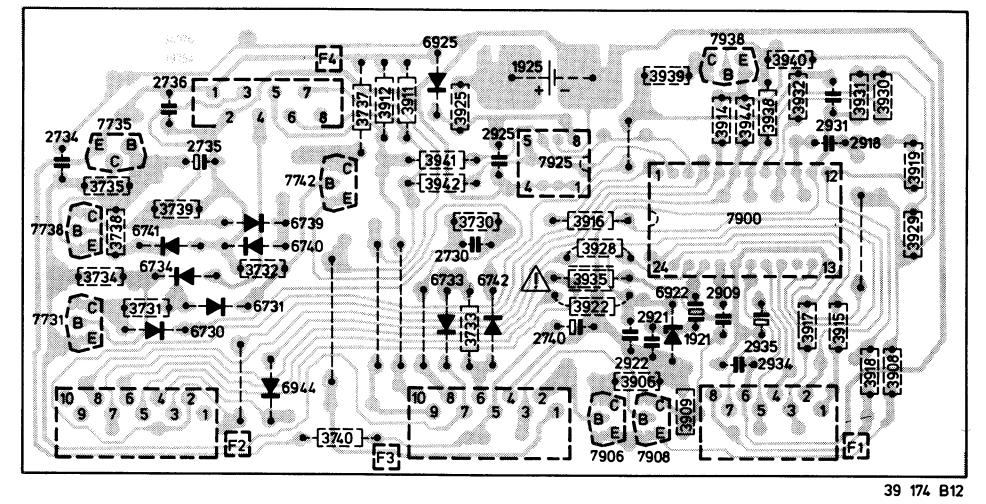
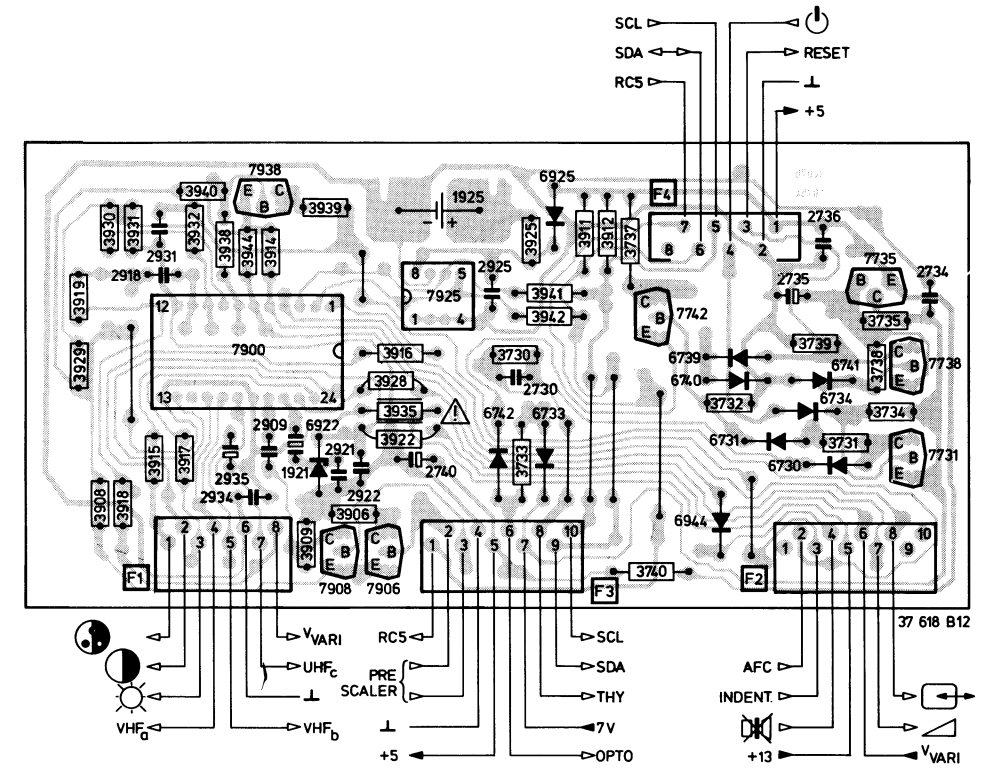
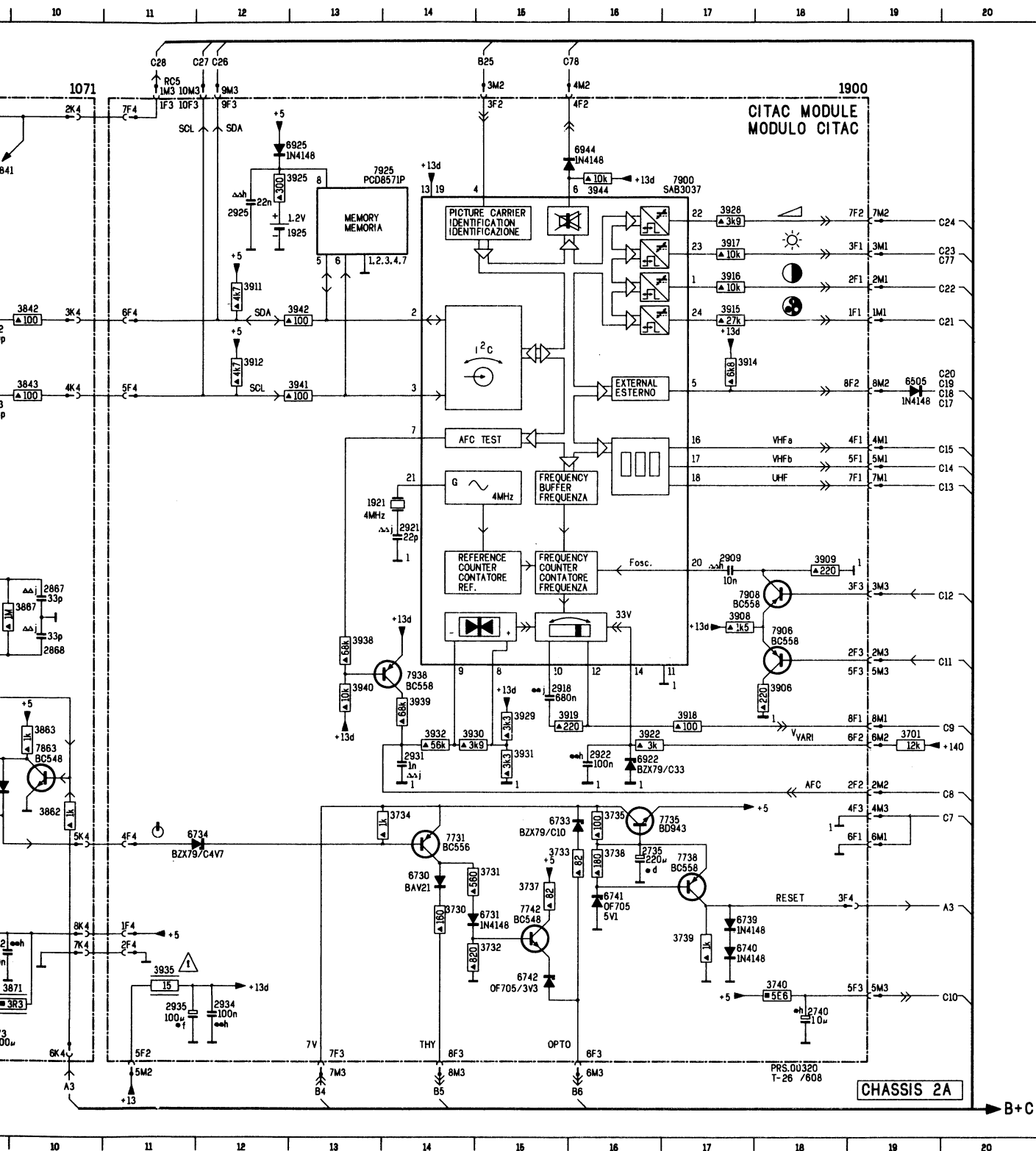
1071 TUON CONTROL SYSTEM 1



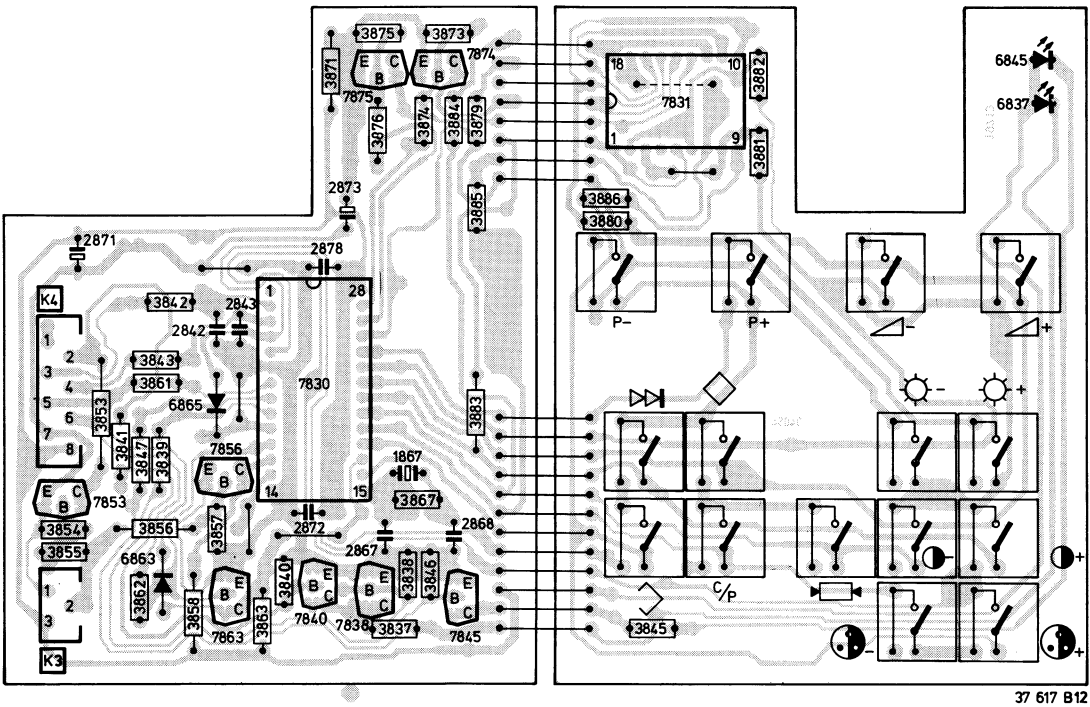
1071 TUON CONTROL SYSTEM 2



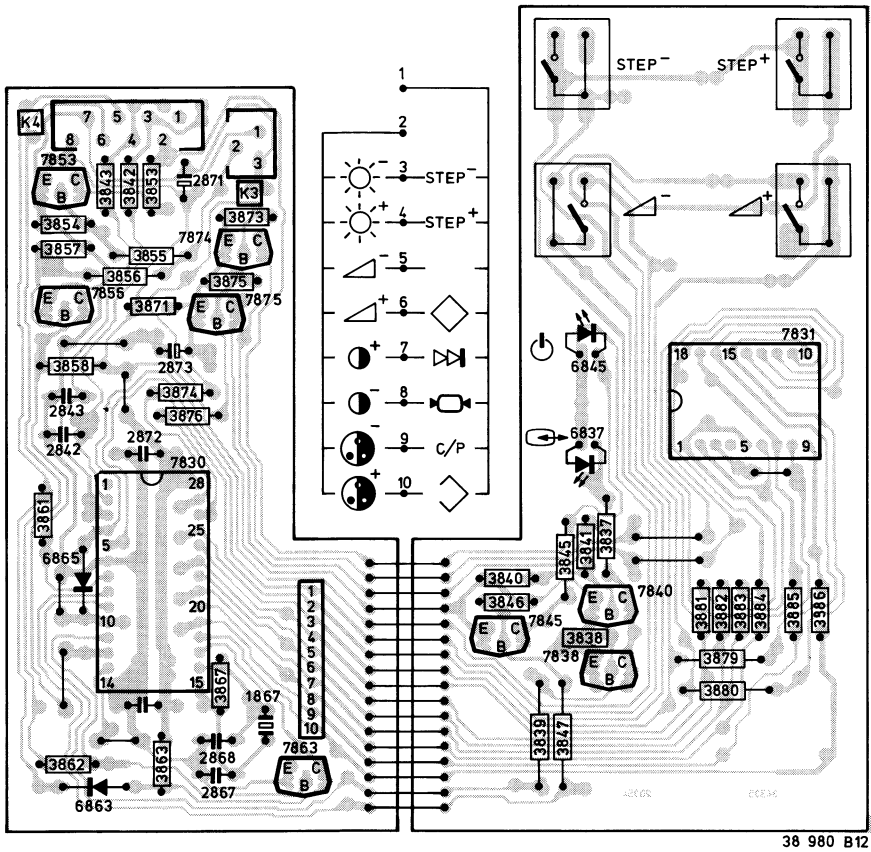




1071 FST CONTROL SYSTEM 1



1071 FST CONTROL SYSTEM 2

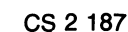


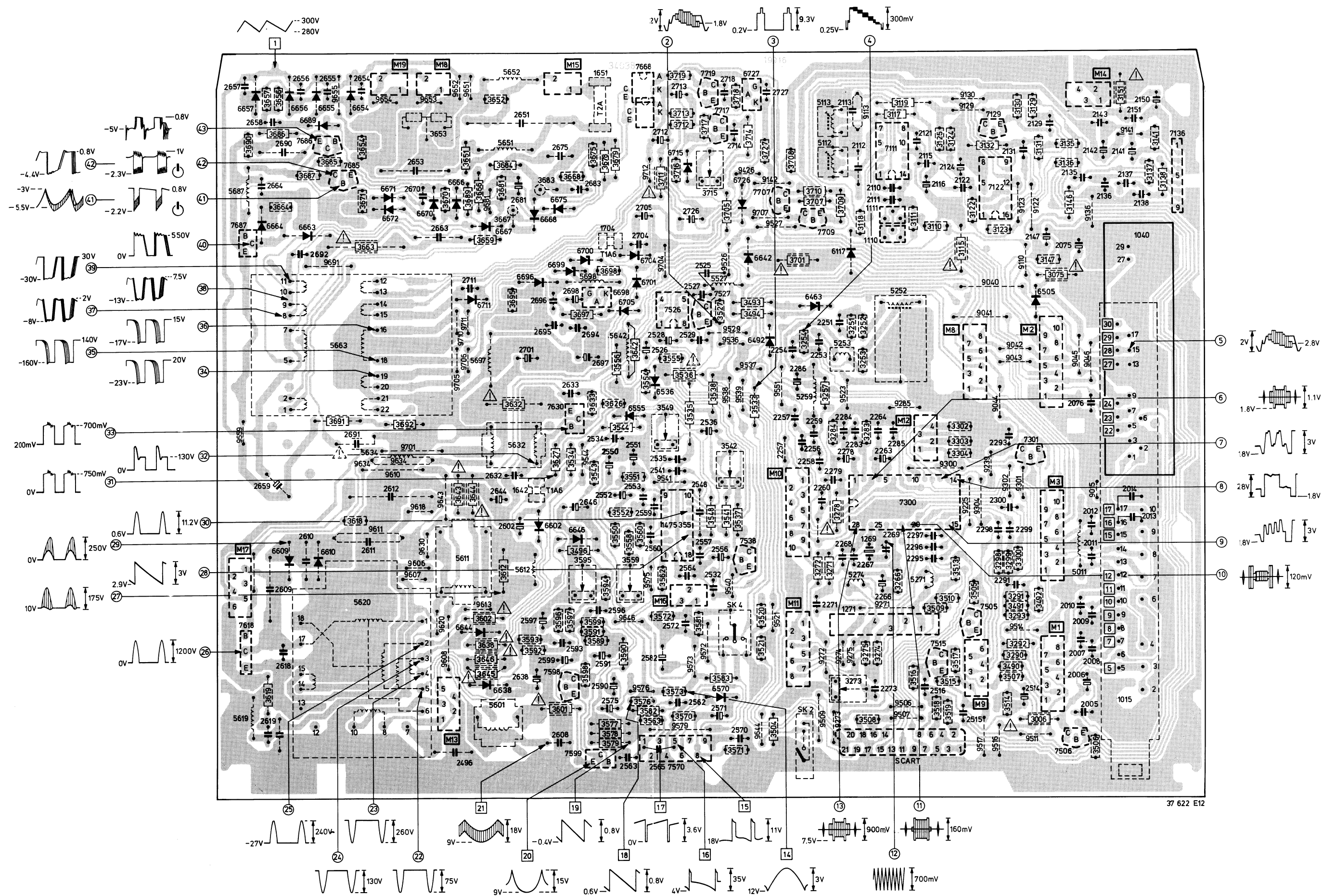
1071 OPERATING PANEL

	7830	4822 209 11037	MAB8441P/T001
	BC328 BC548 BC548C	4822 130 44104 4822 130 40938 4822 130 44196	
	7831 6863 6837 6845	4822 130 31652 4822 130 30621 4822 130 32222 4822 130 32301	UV526RA IN4148 MV54123, LED green MV57123, LED red
	1867	4822 242 70392	6,000.000 MHz
	8p 10p	4822 265 40471 4822 265 40472	
	8p	4822 267 50526	
	3871	4822 111 30593	3E3 0,33 W

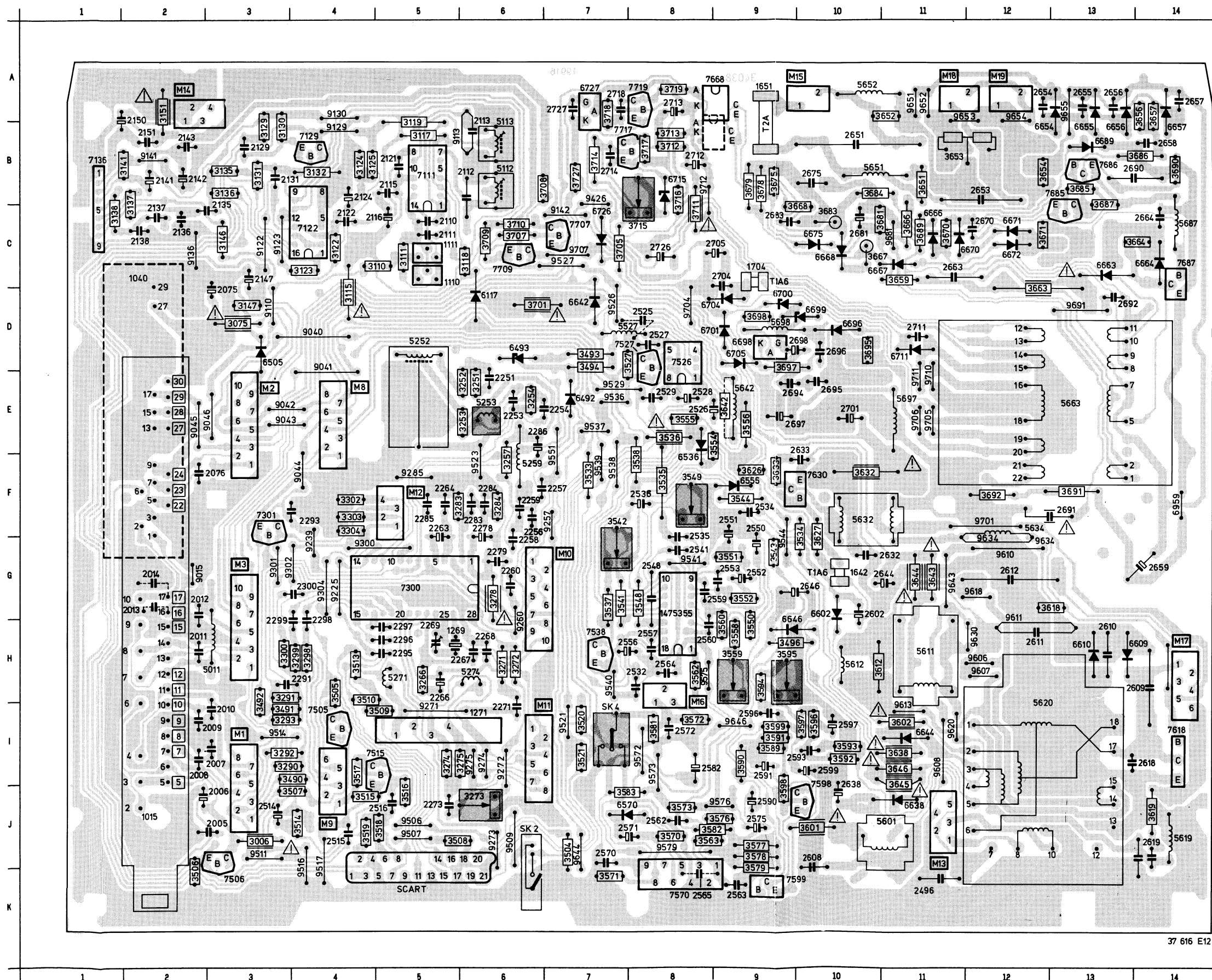
1900 CITAC

	7900 7925	SAB3037 PCD8571P	4822 209 11035 4822 209 10427		1925	1.2 V	4822 138 10138
	BC548 BC556 BC558 BD943		4822 130 40938 4822 130 40989 4822 130 40941 5322 130 44921		3935	15 Ω-0.33 W	4822 111 30513
	BAV21 BZX79-C4V7 BZX79-C10 BZX79-C33 OF705-3V3 OF705-5V1 1N4148		4822 130 30842 4822 130 34174 4822 130 34297 4822 130 34142 4822 130 32806 4822 130 32634 4822 130 30621		8 P	WTB	4822 267 50526
	1921	4 MHz	4822 242 70668		8 P 10 P	BTB AU BTB AU	4822 265 40471 4822 265 40472





MONOCARRIER 2A



1040	C 2	2591	I 9	3504	J 7	3692	F12	7707	C 7
1110	C 5	2593	I 10	3505	H 4	3695	D10	7709	C 6
1111	C 5	2596	I 9	3506	J 2	3697	D 9	7717	B 7
1269	H 6	2597	I 10	3507	J 4	3698	D 9	7719	A 8
1271	I 6	2599	I 10	3508	J 6	3701	D 6	SK 2	J 6
1642	G10	2602	G10	3509	I 5	3705	C 7	SK 4	I 7
1651	A 9	2608	J10	3510	H 4	3707	C 6		
1704	C 9	2609	H14	3513	H 4	3708	B 7		
2005	J 3	2610	H13	3514	J 4	3709	C 6		
2006	J 3	2611	H12	3515	J 4	3710	C 6		
2007	I 3	2612	G12	3516	J 5	3711	B 8		
2008	I 2	2618	I14	3517	I 4	3712	B 8		
2009	I 3	2619	J14	3518	J 5	3713	B 8		
2010	I 3	2632	G11	3519	J 4	3714	B 7		
2011	H 2	2633	E10	3520	I 7	3715	C 8		
2012	G 2	2638	I10	3521	I 7	3716	B 8		
2013	G 2	2644	G11	3525	C 7	3717	B 8		
2014	G 2	2646	G10	3527	D 8	3718	A 7		
2075	D 3	2651	B10	3533	F 7	3719	A 8		
2076	F 3	2653	B12	3534	F10	3727	B 7		
2110	C 5	2654	A12	3535	F 8	5011	H 3		
2111	C 5	2655	A13	3536	F 8	5112	B 6		
2112	A 6	2656	A13	3537	F 8	5113	B 6		
2113	A 6	2657	A14	3538	F 8	5252	D 5		
2115	A 6	2658	B14	3541	F 8	5253	F 6		
2116	C 5	2659	G14	3542	F 7	5259	F 6		
2121	C 5	2663	C11	3543	F 8	5271	H 5		
2122	C 4	2664	C14	3544	F 8	5274	D 8		
2124	B 4	2670	C12	3548	F 8	5527	D 8		
2129	B 3	2675	B10	3549	F 8	5601	J11		
2131	B 4	2681	C10	3550	H 8	5611	H11		
2135	C 9	2683	C 9	3551	G 9	5612	H11		
2136	C 2	2690	B14	3552	G 9	5619	J14		
2137	C 2	2691	F13	3554	F 8	5620	I12		
2138	C 2	2692	D13	3555	F 8	5632	F10		
2141	B 2	2694	E 9	3556	F 8	5634	F12		
2142	B 2	2695	E10	3558	H 9	5642	E 9		
2143	B 2	2696	D10	3559	H 9	5651	B10		
2147	C 3	2697	E10	3560	G 9	5652	A10		
2150	A 2	2698	D10	3562	H 8	5663	E13		
2151	B 2	2701	E10	3563	J 8	5687	C14		
2251	E 6	2704	C 9	3570	J 8	5697	E11		
2253	E 6	2705	C 9	3571	K 7	5698	D 9		
2254	E 7	2711	D11	3572	I 8	6117	D 6		
2256	F 6	2712	B 8	3573	J 8	6492	E 7		
2257	F 7	2713	A 8	3576	J 9	6493	D 6		
2258	G 6	2714	B 7	3577	J 9	6505	D 3		
2259	F 6	2718	A 7	3578	J 9	6536	F 8		
2260	G 6	2726	C 8	3579	J 9	6538	J11		
2263	F 5	2727	A 7	3581	I 8	6555	F 9		
2264	F 5	3006	J 3	3582	J 9	6570	J 8		
2266	H 5	3075	D 3	3583	J 8	6602	G10		
2267	H 6	3110	C 5	3589	I 9	6609	H14		
2268	H 6	3111	C 5	3590	I 9	6610	H13		
2269	H 5	3115	D 4	3591	I 9	6642	D 7		
2271	I 6	3117	B 5	3592	I10	6644	I11		
2273	J 5	3118	C 6	3593	I10	6646	H 9		
2278	F 6	3119	A 5	3594	H 9	6654	B12		
2279	G 6	3122	C 4	3595	H 9	6655	B13		
2283	F 6	3123	C 4	3596	I10	6656	B13		
2284	F 6	3124	B 4	3597	I10	6657	B14		
2285	F 5	3125	B 5	3598	I 9	6663	C13		
2286	E 6	3129	B 3	3599	I 9	6664	C14		
2291	H 4	3130	A 3	3601	J10	6666	C11		
2293	F 4	3131	B 3	3602	I11	6667	C10		
2295	H 5	3132	B 4	3612	H11	6668	C10		
2296	H 5	3135	B 3	3618	O13	6670	C12		
2297	H 5	3136	B 3	3619	J14	6671	C12		
2298	G 4	3137	B 2	3626	F 9	6672	C12		
2299	G 3	3138	C 1	3627	F10	6675	C10		
2300	G 4	3141	B 2	3632	F10	6689	B13		
2496	K11	3146	C 3	3633	F 9	6696	D 9		
2514	J 3	3147	D 3	3638	I11	6698	D 9		
2515	J 4	3151	A 2	3642	E 9	6699	D 9		
2516	J 5	3251	E 6	3643	G11	6700	D 9		
2525	D 8	3252	E 6	3644	G11	6701	D 9		
2526	D 8	3253	E 6	3645	I11	6704	D 9		
2527	D 8	3254	E 6	3646	I11	6711	D11		
2528	E 8	3255	F 6	3651	B11	6715	B 8		
2529	E 8	3256	H 5	3652	A11	6715	B 8		
2532	H 8	3271	H 6	3653	B13	6727	C 7		
2534	F 9	3272	H 6	3654	B13	6727	C 7		
2535	F 8	3273	J 6	3656	A14	7111	B 5		
2536	F 8	3274	I 5	3657	A14	7122	C 4		
2541	O 8	3275	I 6	3659	C11	7129	B 4		
2548	O 8	3278	G 6	3663	D12	7136	B 1		
2550	F 9	3283	F 6	3664	C14	7300	O 5		
2551	F 9	3284	F 6	3666	C11	7301	F 3		
2552	G 9	3290	I 4	3667	C11	7505	I 4		
2553	G 9	3291	H 3	3668	C10	7506	K 3		
2556	H 8	3292	I 3	3670	C11	7515	I 5		
2557	H 8	3293	I 3	3671	C12	7526	O 8		
2559	G 9	3298	H 4	3675	B 9	7527	D 8		
2560	H 9	3299	H 4	3678	B 9	7535	O 8		
2562	J 8	3300	H 3	3679	B 9	7538	H 7		
2563	K 9	3302	F 4	3681	C11	7570	K 8		
2564	H 8	3303	F 4	3683	C10	7598	I10		
2569	K 8	3304	F 4	3684	B10	7599	K10		
2570	J 7	3490	I 4	3685	B13	7618	I14		
2571	J 8	3491	I 3	3686	B14	7630	F10		
2572	I 8	3492	H 3	3687	B13	7668	A 9		
2575	J 9	3493	D 7	3689	C11	7685	B13		
2582	I 9	3494	D 7	3690	B14	7686	B13		
2590	J 9	3496	H 9	3691	F13	7687	C14		

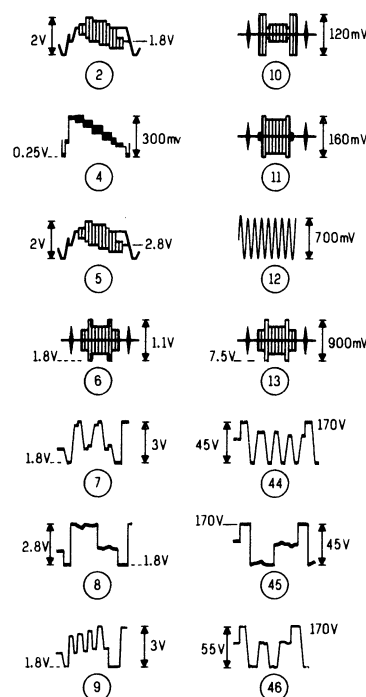
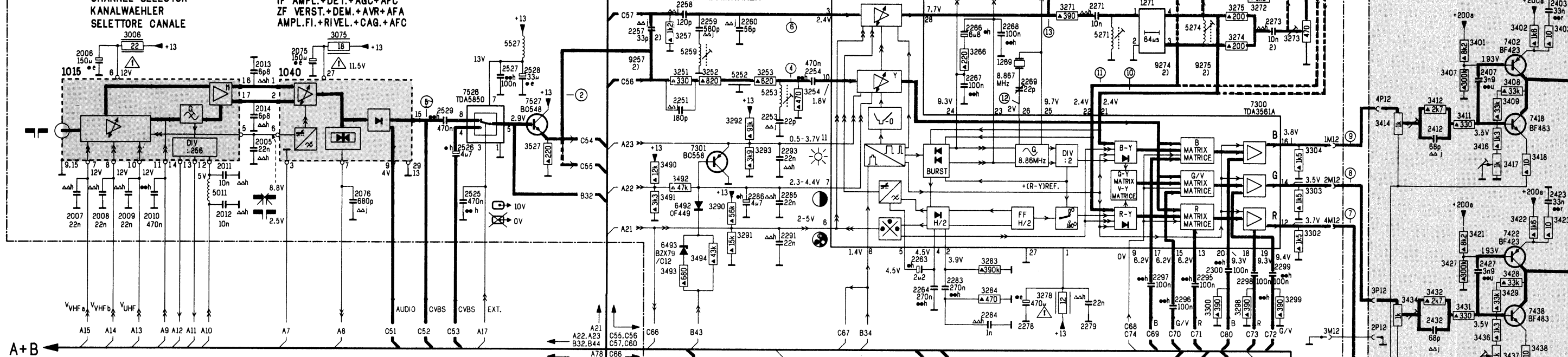
DIAGRAM-SCHALTBILO-SCHEMA C

CHANNEL SELECTOR KANALWAHLER SELETTORE CANALE

IF AMPL.+DET.+AGC+AFC ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA AMPL.FI.+RIVEL.+CAQ.+AFC

CHROMINANCE+LUMINANCE / FARBAR+LEUCHTDICHTE CROMINANZA+LUMINANZA

1400



REMARKS-ANMERKUNGEN-NOTE

- 1)-PRESENT FOR PAL/SECAM SETS
-PRESENT IN PAL/SECAM GERAETEN
-PRESENTE SUI MODELLI CON PAL/SECAM
- 2)-NOT PRESENT FOR PAL/SECAM SETS
-NICHT PRESENT IN PAL/SECAM GERAETEN
-ASSENTE SUI MODELLI CON PAL/SECAM

SYMBOLS USED IN CIRCUIT DIAGRAMS

SYMBOL	TYPE	P ₇₀ gmb	TOLERANCE	SERIES
	SFR16T	0.5	1E - 3M 5%	E24
	SFR25H	0.5	1E - 10M 5%	E24
	MRS25	0.6	1E - 1M 1%	E24
	MR30	0.5	1E - 1M 1% (2%)	E24
	VR37	0.5	220K - 33M 5%	E24
	PR37	1.6	1E - 1M 5%	E24
	VR68	1	100K - 68M 5%	E24
	MRS16T	0.4	10R - 100K	E24E96

SYMBOL	TYPE	VOLTAGE DC	TOLERANCE
	POLYESTER FLATFOIL	SEE NOTE	10%
	PLATE CERAMIC	SEE NOTE	DEPENDING ON CAPACITY
	ELCO MINATURE SINGLE	SEE NOTE	-10-50%
	ELCO SINGLE ENDED	SEE NOTE	+20%

NOTE

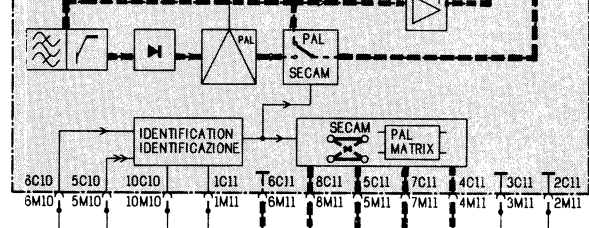
f = 25V
g = 40V
h = 63V
j = 100V
k = 125V
l = 150V
m = 160V
n = 160V

q = 200V
r = 250V
s = 300V
t = 350V
u = 400V
v = 500V
w = 630V

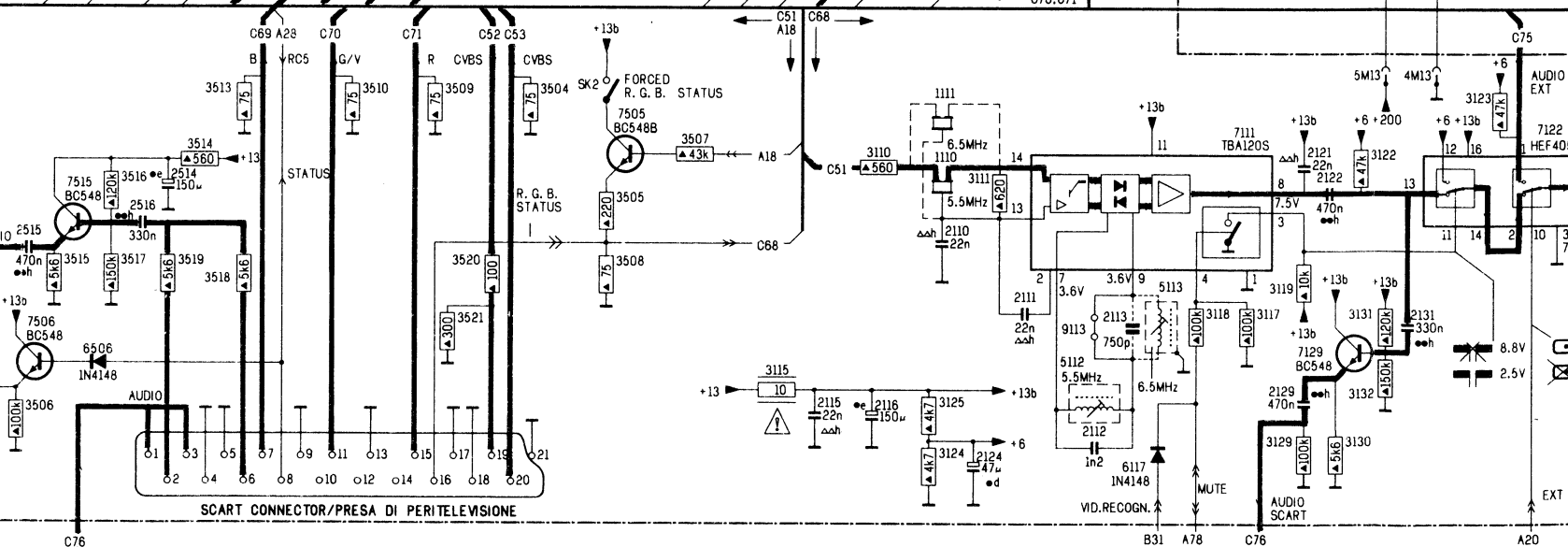
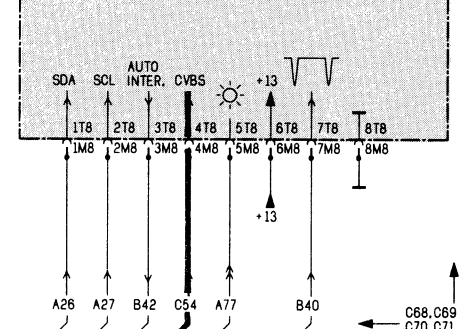
x = 1000V
y = 1600V
z = 1600V
A = 16V
B = 6V
C = 12V
D = 15V

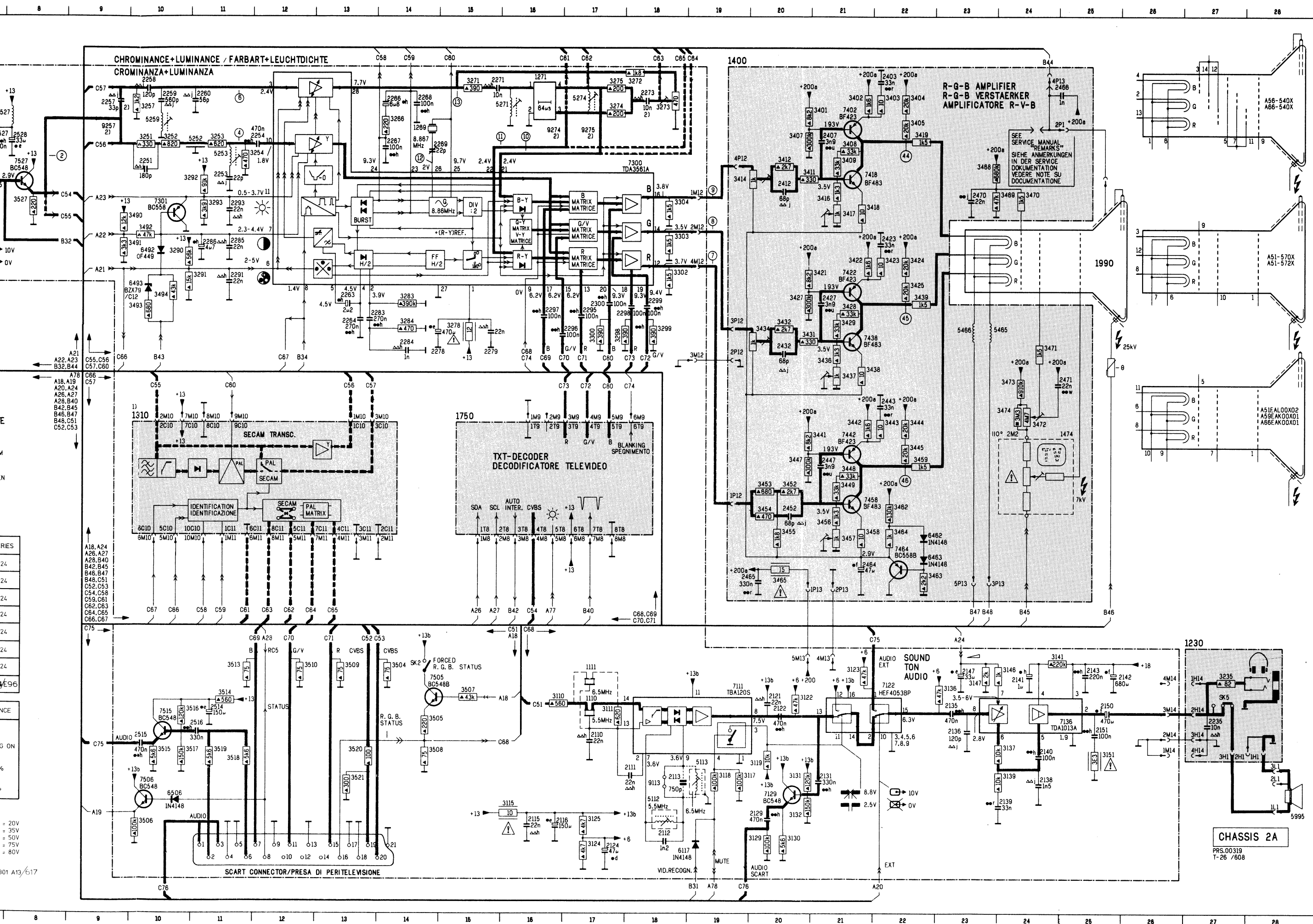
39 301 A13/617

SECAM TRANSC.



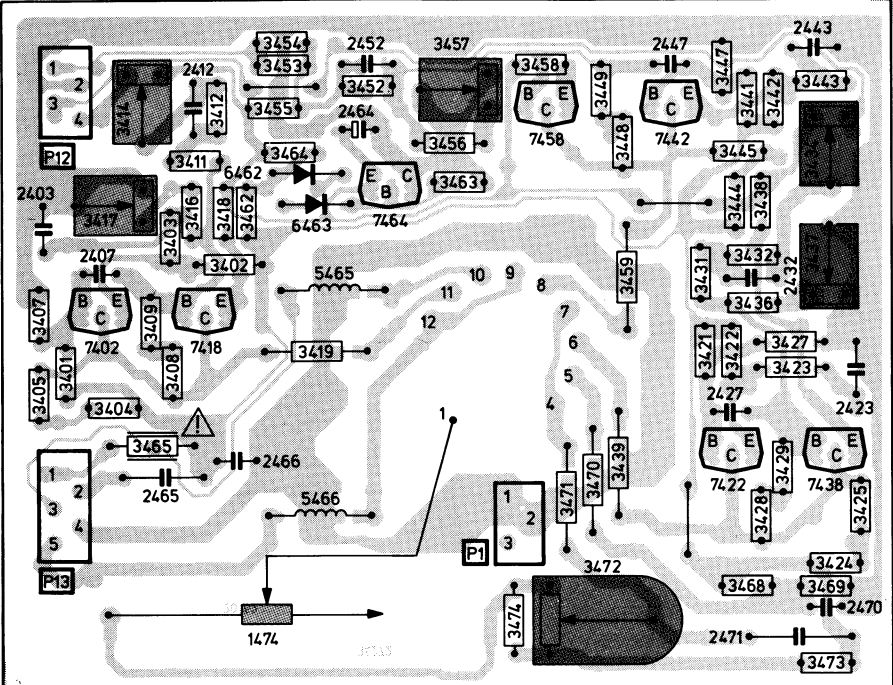
TXT-DECODER DECODIFICATORE TELEVIDEO





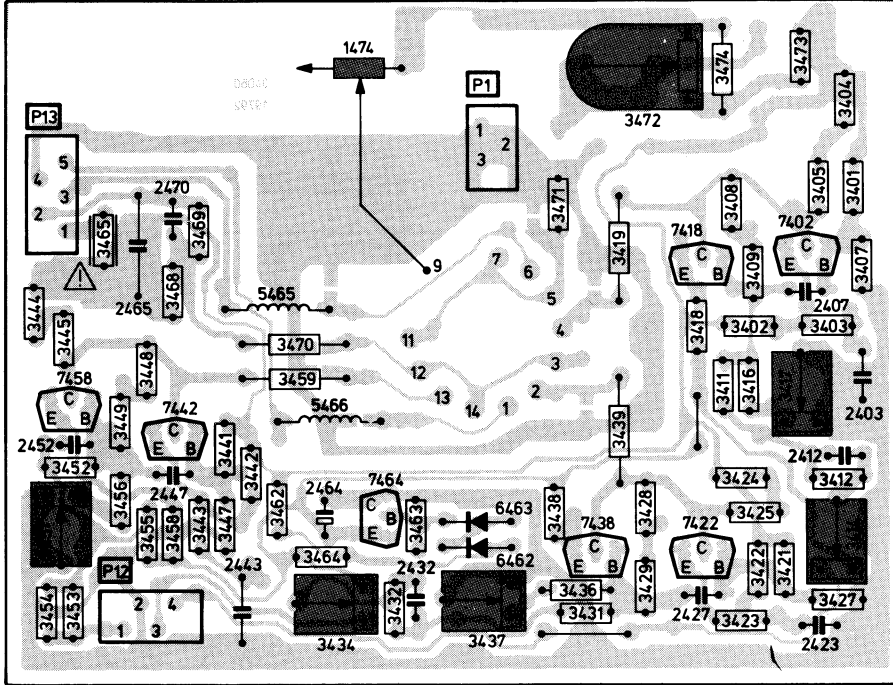
1015	B 1	3291	D11
1040	B 4	3292	C10
1110	K17	3293	C11
1111	K17	3298	E17
1230	J27	3299	E18
1269	B14	3300	E17
3302	D18	3302	D18
1400	R19	3303	D18
1474	G25	3304	C18
1750	G15	3401	B21
1990	G25	3402	B21
2005	C 4	3403	B22
2006	B 2	3404	B22
2007	D 1	3405	B22
2008	D 2	3407	B20
2009	D 2	3408	B21
2010	D 3	3409	C21
2011	D 4	3411	C20
2012	F 4	3412	C20
2013	B 4	3414	C19
2014	C 4	3416	C21
2075	B 5	3417	C21
2076	D 5	3418	C22
2110	L17	3419	B22
2111	L17	3421	D21
2112	M18	3422	D21
2113	M18	3423	D22
2115	M16	3424	D22
2116	M17	3425	E22
2122	K20	3427	E20
2123	K20	3428	E21
2124	N17	3429	E21
2129	M20	3431	E20
2131	L21	3432	E20
2135	K23	3434	E20
2136	L23	3436	F21
2138	M24	3437	F21
2139	M24	3438	F21
2140	M24	3439	E22
2141	K24	3441	G21
2142	K26	3442	G21
2143	K25	3443	G22
2147	K23	3444	G22
2147	K25	3445	G22
2151	L25	3447	G20
2235	L27	3448	H21
2251	C10	3449	H21
2253	C11	3452	H20
2254	B12	3453	H20
2254	B12	3454	H20
2257	B14	3456	H20
2258	B14	3457	H20
2259	B10	3458	H21
2260	B11	3457	I21
2263	E13	3458	I22
2264	E13	3459	G22
2266	B14	3462	H22
2267	B14	3463	I23
2268	B14	3464	I22
2269	B15	3465	I20
2271	R15	3468	C23
2273	B18	3469	C24
2278	F14	3470	C24
2279	F15	3471	C24
2283	E14	3472	G24
2284	F14	3473	F24
2285	D11	3474	G24
2286	D11	3490	D10
2291	D11	3491	D10
2293	C11	3492	D10
2295	E17	3493	E10
2296	E17	3494	E10
2297	E16	3504	K14
2298	E17	3505	L14
2299	E18	3506	M10
2300	E17	3507	K15
2403	R22	3508	L14
2407	B21	3509	K13
2412	C20	3510	K12
2423	D22	3513	K11
2427	E21	3514	K11
2432	F20	3515	L10
2443	F22	3516	K11
2447	G21	3517	L11
2452	H20	3518	L11
2464	I21	3519	L11
2465	I20	3520	L13
2466	R25	3521	M13
2470	C23	3527	C 8
2471	F25	5011	O 3
2514	K11	5112	M18
2515	L10	5113	L19
2516	L11	5252	B11
2525	O 7	5253	C11
2526	C 7	5256	B10
2527	B 7	5271	B15
2528	B 8	5274	B17
2529	C 7	5465	E24
3006	B 2	5466	E23
3075	B 5	5527	B 7
3110	K16	6117	N18
3111	K17	6462	I23
3115	M16	6463	I23
3117	L20	6492	D10
3118	L19	6493	E10
3119	L20	6506	M10
3122	K20	7111	K19
3123	K21	7129	M20
3124	N17	7136	L25
3125	M17	7300	C18
3129	M20	7301	C10
3130	M20	7402	B21
3131	L20	7418	C21
3132	K21	7422	M20
3136	K23	7438	C21
3137	L24	7442	G21
3139	L24	7458	H21
3141	K24	7464	I22
3146	K24	7505	K14
3147	K23	7506	M10
3151	L25	7515	K10
3235	K27	7526	C 7
3251	B10	7527	C 8
3252	B10	SK2	K14
3253	B11		
3254	B12		
3257	B10		
3266	B14		
3271	R15		
3272	R18		
3273	B18		
3274	B17		
3275	R17		
3278	E15		
3283	E14		
3284	E14		
3290	D10		

1400 PICTURE TUBE PANEL 21", 24" AND 27" FLAT SQUARE

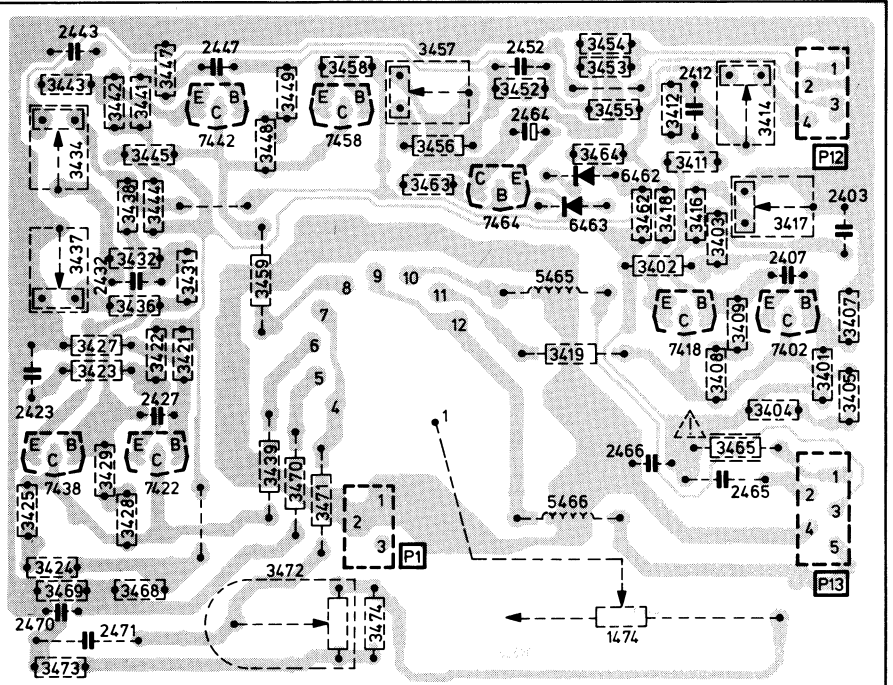


37 780 B12

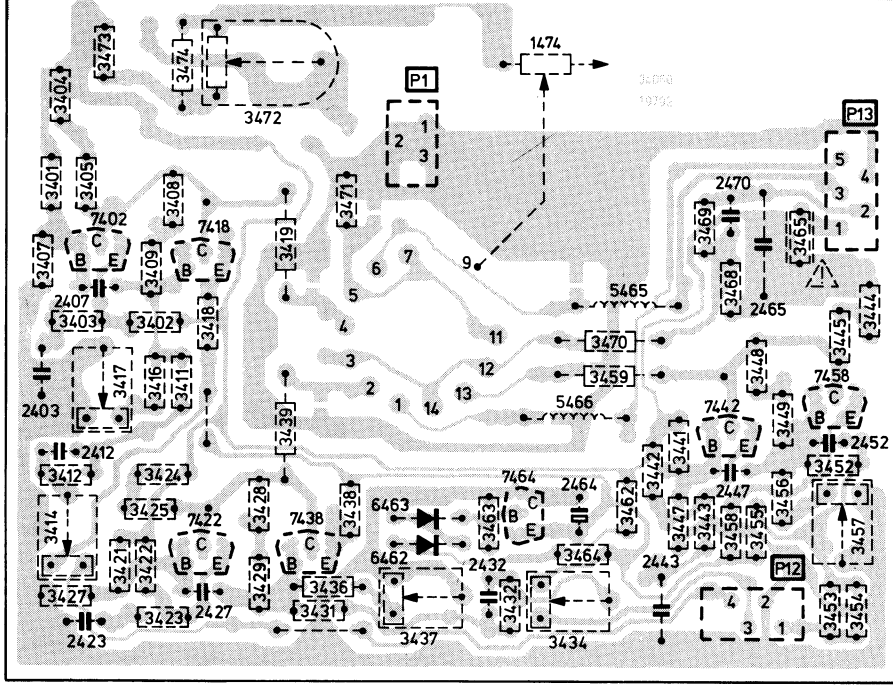
1400 PICTURE TUBE PANEL 22" AND 26"



37 621 B12



37 879 B12



37 623 B12

CHASSIS

									
1642	4822 253 10046	T1,25A			5011	4822 157 50961			
1651	4822 253 30025	T2A			5112	4822 156 21121			
1704	4822 253 10046	T1,6A			5252	4822 320 40131			
					5252	4822 157 51056			Delay line 390 nsec.
					5253	4822 156 21113			Delay line 330 nsec.
					5259	4822 157 50943			
2112	5322 121 54135	1.2 nF	630 V		5271	4822 156 21027			
2269	4822 125 50045	20 pF	trimm.		5274	4822 156 21025			
2548	5322 121 50935	2700 pF	160 V		5527	4822 157 50964			
2551	4822 124 40434	22 μF	35 V		5601	4822 156 21293			
2552	4822 124 40434	22 μF	35 V		5601	4822 158 10728			
2582	4822 124 21511	2200 μF	25 V		5611	4822 157 51651			
2596	4822 121 42328	120 nF	100 V		5611	4822 158 10553			
2608	4822 124 20726	4.7 μF	63 V		5611	4822 157 52472			
2609	4822 121 41327	5.1 nF	2000 V		5612	4822 156 21157			
2609	4822 121 41534	5.6 nF	2000 V		5612	4822 156 21332			
2609	4822 121 42418	9.1 nF	1500 V		5619	4822 157 52407			
2611	4822 121 40479	390 nF	250 V		5620	4822 140 10274			Line output transformer
2612	4822 121 40344	330 nF	250 V		5632	4822 146 10111			Line driver
2612	4822 121 40436	390 nF	400 V		5642	4822 158 10551			
2612	4822 121 20225	330 nF	400 V		5651	4822 158 10551			
2618	4822 122 32501	1.5 nF	2000 V		5652	4822 158 10551			
2618	4822 122 32061	680 pF	2000 V		5663	4822 146 10109			
2618	4822 122 32376	1 nF	2000 V		5687	4822 157 51216			
2646	4822 124 40724	1000 μF	35 V		5697	4822 158 10551			
2651	4822 121 42503	470 nF	250 V		5698	4822 158 10551			
2654	5322 122 40309	2200 pF	1000 V						
2655	5322 122 40309	2200 pF	1000 V						
2655	5322 122 40309	2200 pF	1000 V						
2657	5322 122 40309	2200 pF	1000 V						
2659	4822 124 21695	150 μF	385 V						
2664	4822 122 40308	1500 pF	1000 V						
2675	4822 121 42411	82 nF	400 V						
2691	4822 122 40449	33 pF	400 V						
2697	4822 124 41056	47 μF	200 V						
2701	4822 124 41056	47 μF	200 V						
									
3006	4822 111 30517	22 Ω	0.33 W						
3075	4822 111 30515	18 Ω	0.33 W						
3115	4822 111 30508	10 Ω	0.33 W						
3151	4822 111 30593	3.3 Ω	0.33 W						
3273	4822 101 10651	470 Ω	potm. trimm.						
3278	4822 111 30511	12 Ω	0.33 W						
3536	4822 111 30513	15 Ω	0.33 W						
3542	4822 101 10626	10 kΩ	potm. trimm.						
3549	4822 101 10626	10 kΩ	potm. trimm.						
3559	4822 100 20173	220 kΩ	potm. trimm.						
3595	4822 100 20147	22 kΩ	potm. trimm.						
3601	4822 111 30502	5.6 Ω	0.33 W						
3612	4822 116 52444	430 Ω	1.6 W						
3632	5322 116 53203	2.7 kΩ	2.5 W						
3632	5322 116 51135	5.6 kΩ	2.5 W						
3637	4822 112 41058	15 Ω	5.8 W						
3643	4822 111 30495	3 Ω	0.33 W						
3644	4822 111 30495	3 Ω	0.33 W						
3653	4822 116 40053	NTC/PTC	200 V						
3653	4822 116 40065	NTC/PTC	200 V						
3654	4822 113 80354	1 Ω	5 W						
3654	4822 115 10077	4.7 Ω	5 W						
3663	4822 116 53065	47 kΩ	2.5 W						
3664	4822 113 41151	150 Ω	5 W						
3671	4822 113 41152	22 Ω	7 W						
3678	4822 116 52851	2.4 kΩ	0.6 W						
3679	4822 116 53025	2.2 kΩ	0.6 W						
3695	4822 113 41151	150 Ω	5 W						
3697	4822 116 53202	53.6 kΩ	0.6 W						
3701	4822 116 51845	12 kΩ	1.6 W						
3711	4822 111 30508	10 Ω	0.33 W						
3715	4822 101 10651	470 Ω	0.05 W						

1400 PICTURE TUBE PANEL

				
2466	4822 122 31695	1 nF	2 kV	
3414	4822 100 20148	1 kΩ	potm. trimm.	
3417	4822 100 20148	1 kΩ	potm. trimm.	
3419	4822 116 52399	1.5 kΩ	0.5 W	
3434	4822 100 20148	1 kΩ	potm. trimm.	
3437	4822 100 20148	1 kΩ	potm. trimm.	
3439	4822 116 52399	1.5 kΩ	0.5 W	
3457	4822 100 20148	1 kΩ	potm. trimm.	
3459	4822 116 52399	1.5 kΩ	0.5 W	
3465	4822 111 30513	15 Ω	0.33 W	
3467	4822 116 52493	1 MΩ	0.5 W	
3470	4822 116 52399	1.5 kΩ	0.5 W	
3471	4822 116 52399	1.5 kΩ	0.5 W	
3472	4822 101 10127	4.7 MΩ	0.5 W	
3474	4822 110 72201	3.3 MΩ	0.33 W 20"	
3474	4822 110 72196	2.2 M	0.33 W 22"-26"	
5465	4822 157 52407	F.S.		
5465	4822 157 52368	20"-22"-26"		
5466	4822 158 10551	F.S.		
5466	4822 157 52368	20"-22"-26"		
				
6462	4822 130 30621	1N4148		
6463	4822 130 30621	1N4148		
				
BF423	4822 130 41646			
BF483	4822 130 42607			
BC558B	4822 130 44197			
VARIOUS				
1474	4822 101 20814	Focus potmeter	F.S.	
1474	4822 101 10488	Focus potmeter	22"-26"	
1474	4822 105 10457	Focus potmeter	20"	

1230 HEADPH

	
H1	
H14	

Delay line 390 nsec.
Delay line 330 nsec.

Line output transformer
Line driver



CNX62	4822 130 90121
HEF4053BP	5322 209 14121
TBA120S	4822 209 82399
TDA1013A	4822 209 83115
TDA2579/N5	4822 209 83118
TDA3561A	4822 209 81239
TDA3653AQ	4822 209 83263
TDA3654Q	4822 209 83351
TDA5850	4822 209 83119



M1 (TUON)	4822 265 40422	8p
M1 (FST)	4822 264 50148	8p
M2 (TUON)	4822 265 40442	10p
M2 (FST)	4822 264 50149	10p
M3	4822 264 50149	10p
M8	4822 264 50148	8p
M9	4822 267 50591	6p
M10	4822 264 50149	10p
M11	4822 264 50148	8p
M12	4822 265 30378	4p
M13	4822 265 30351	5p
M14	4822 265 30378	4p
M15	4822 265 30389	2p
M16	4822 264 40207	3p
M17	4822 265 40421	6p
M18	4822 265 30389	2p
M19	4822 265 30389	2p



C10	4822 265 40472	10p
C11	4822 265 40471	8p
F1	4822 265 40471	8p
F2	4822 265 40472	10p
F3	4822 265 40472	10p
M1	4822 267 50544	8p
M2	4822 267 50571	10p
M12	4822 267 40597	4p
M13	4822 267 40583	5p
M14	4822 267 40597	4p
M15	4822 267 30639	2p
M16	4822 267 40582	3p
M17	4822 267 40584	6p
M18	4822 267 30639	2p
M19	4822 267 30639	2p
T8	4822 265 40471	8p
T9	4822 265 40469	6p

Various

1110	4822 121 40543	SAW filter 5.5 MHz
1110	4822 242 70279	SAW filter 6.0 MHz
1269	4822 242 70626	Crystal 8.867238 MHz
1271	4822 320 40096	Delay line DL701
	4822 267 60158	Scart-socket
	4822 256 30274	Fuse holder
	4822 276 11237	AV-switch
	4822 410 24151	Knob on AV-switch
	4822 320 20128	EHT cable
	4822 273 30179	Switch vertical shift

1400 PICTURE TUBE PANEL



2466	4822 122 31695	1 nF 2 kV
------	----------------	-----------



3414	4822 100 20148	1 kΩ potm. trimm.
3417	4822 100 20148	1 kΩ potm. trimm.
3419	4822 116 52399	1.5 kΩ 0.5 W
3434	4822 100 20148	1 kΩ potm. trimm.
3437	4822 100 20148	1 kΩ potm. trimm.
3439	4822 116 52399	1.5 kΩ 0.5 W
3457	4822 100 20148	1 kΩ potm. trimm.
3459	4822 116 52399	1.5 kΩ 0.5 W
3465	4822 111 30513	15 Ω 0.33 W
3467	4822 116 52493	1 MΩ 0.5 W
3470	4822 116 52399	1.5 kΩ 0.5 W
3471	4822 116 52399	1.5 kΩ 0.5 W
3472	4822 101 10127	4.7 MΩ 0.5 W
3474	4822 110 72201	3.3 MΩ 0.33 W 20"
3474	4822 110 72196	2.2 M 0.33 W 22"-26"



5465	4822 157 52407	F.S.
5465	4822 157 52368	20"-22"-26"
5466	4822 158 10551	F.S.
5466	4822 157 52368	20"-22"-26"



6462	4822 130 30621	1N4148
6463	4822 130 30621	1N4148



BF423	4822 130 41646
BF483	4822 130 42607
BC558B	4822 130 44197

VARIOUS

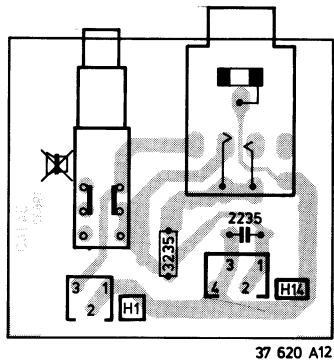
1474	4822 101 20814	Focus potmeter F.S.
1474	4822 101 10488	Focus potmeter 22"-26"
1474	4822 105 10457	Focus potmeter 20"

1230 HEADPHONE PANEL

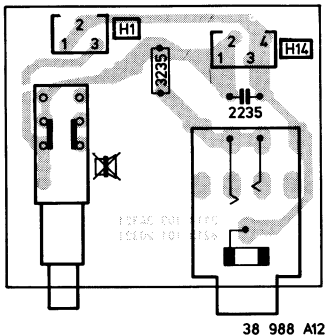


H1	4822 264 40207	3p
H14	4822 265 30378	4p

1230 HEADPHONE PANEL 1



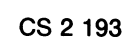
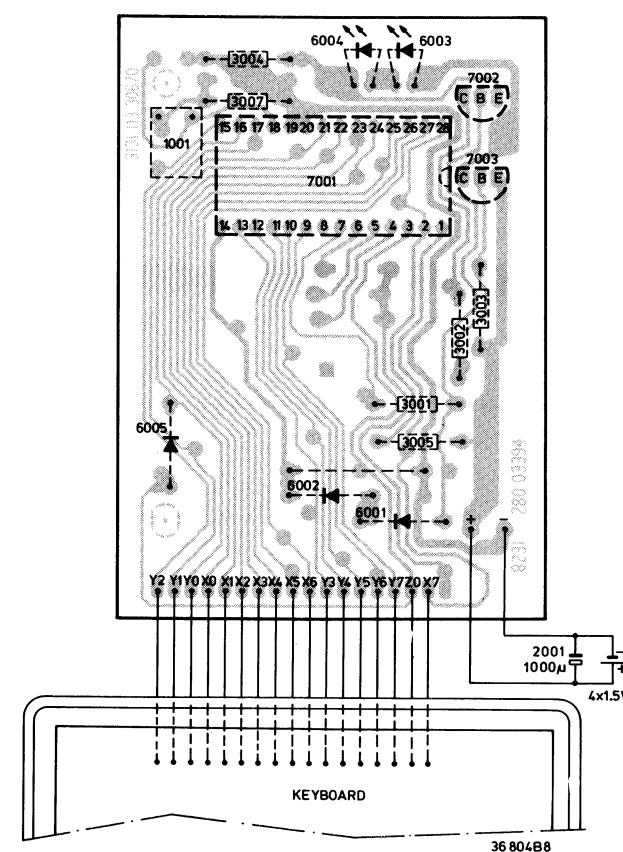
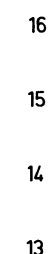
1230 HEADPHONE PANEL 2



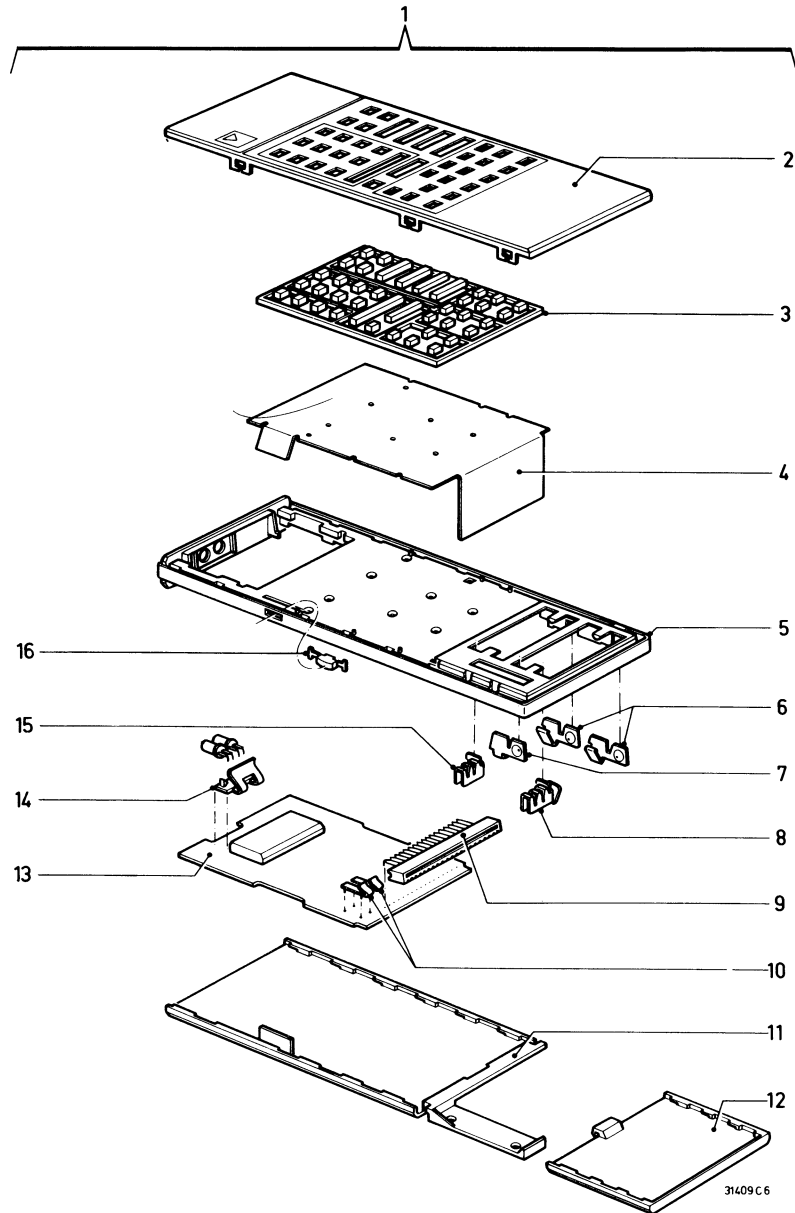
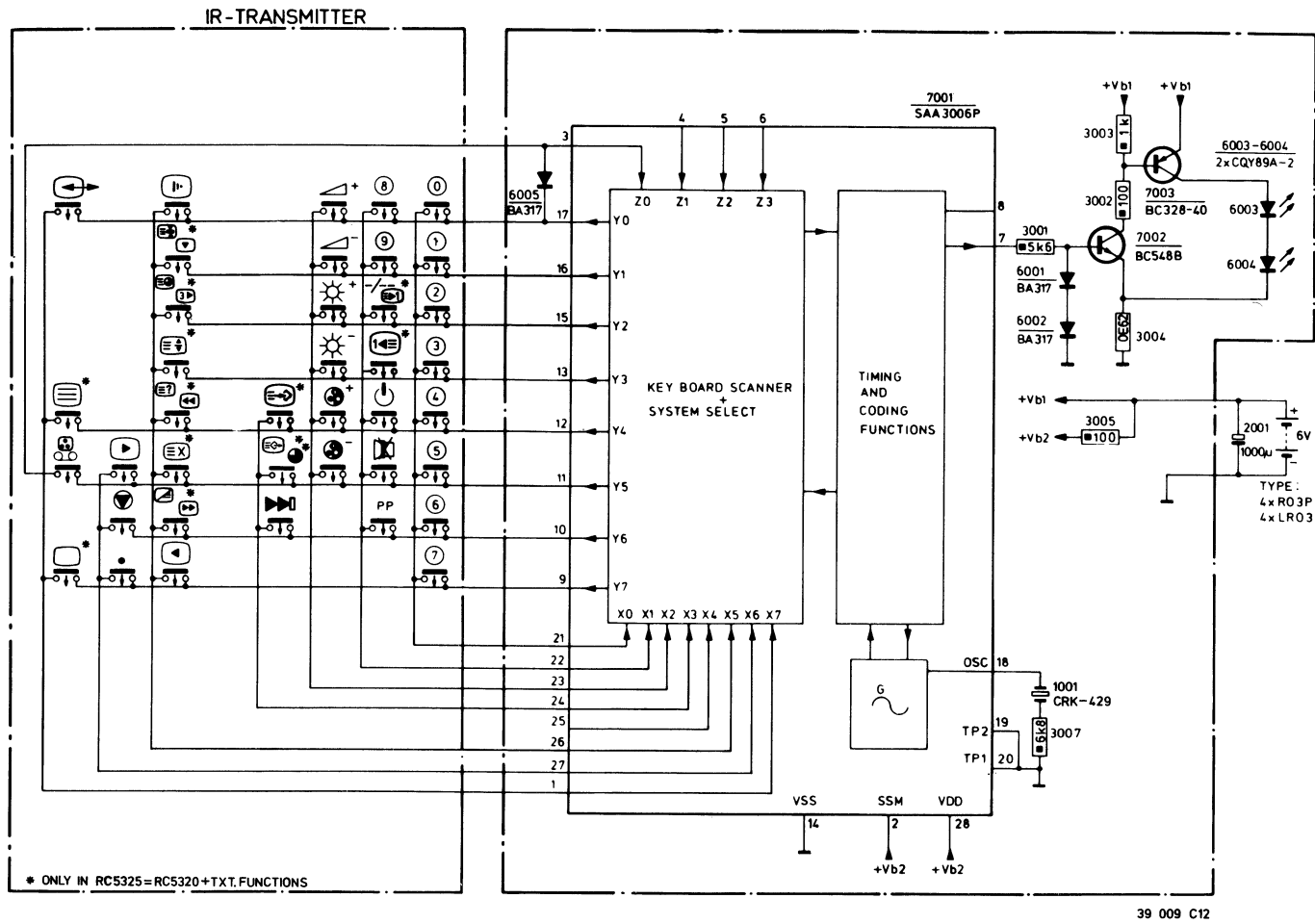


1590 RASTER CORRECTION

1701 LINE PROTECTION PANEL

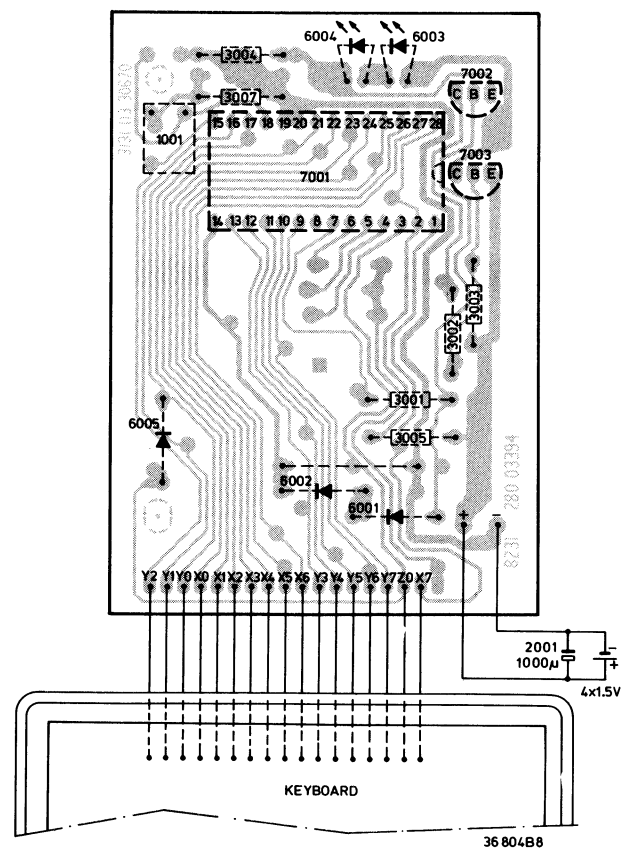
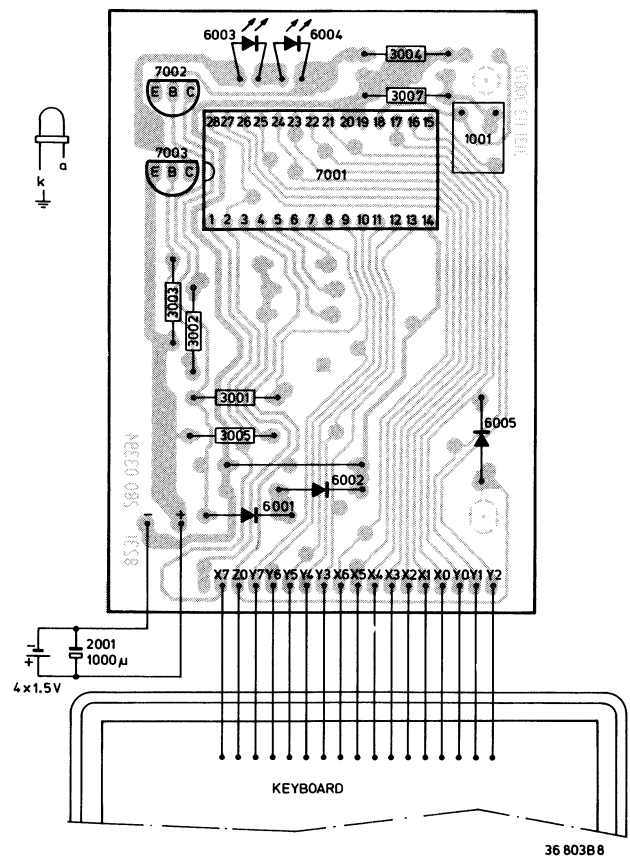


INFRA RED REMOTE CONTROL RC5320/RC5325



Pos.	Service code
1	4822 218 20426
2	4822 432 30241
2*	4822 432 30243
3	4822 410 24116
4	4822 218 20489
5	4822 432 30166
6	4822 492 62879
7	4822 492 62881
8	4822 492 62883
9	4822 267 50418
10	4822 492 62904
11	4822 432 30165
12	4822 432 30164
13	4822 212 21643
14	4822 256 90506
15	4822 492 62882
16	4822 410 23057

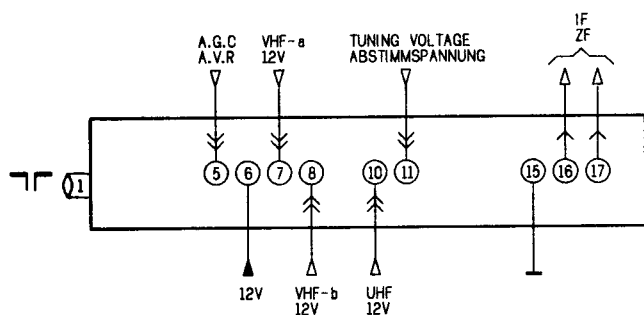
*Only for RC5320



	SAA3006P	4822 209 81891		CQY89A-2	4822 130 31332
	BC548B BC328-40	4822 130 40937 4822 130 41715		2001	1000 µF - 8 V 4822 124 21341
	BA317	4822 130 30847		1001	CRK429 4822 242 71498
	3004	0,62 Ω 4822 111 70144			

TUNER SURVEY

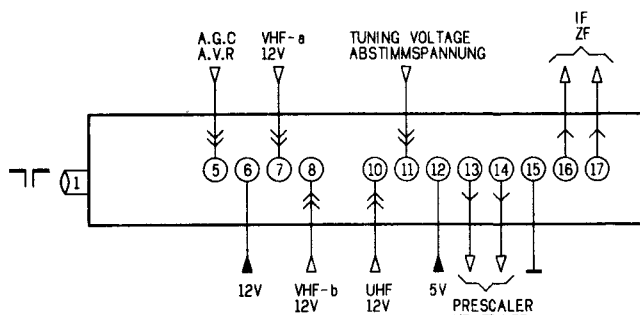
UV617 4822 210 10266
UV617E 4822 210 40276 VHF+UHF



VHF-a : 46 - 110 MHz
VHF-b : 111 - 300 MHz
UHF-c : 470 - 860 MHz

PRS.01082
T04-610
DRA AA4

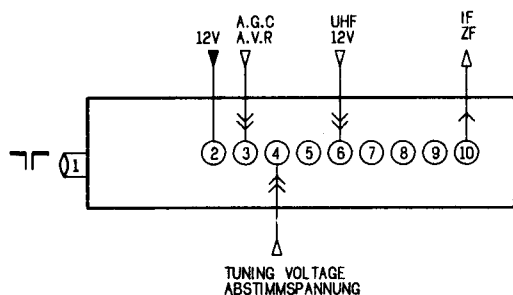
UV618 4822 210 40273
UV618E 4822 210 40279 VHF+UHF



VHF-a : 46 - 110 MHz
VHF-b : 111 - 300 MHz
UHF-c : 470 - 860 MHz

PRS.01081
T04-609
DRA AA4

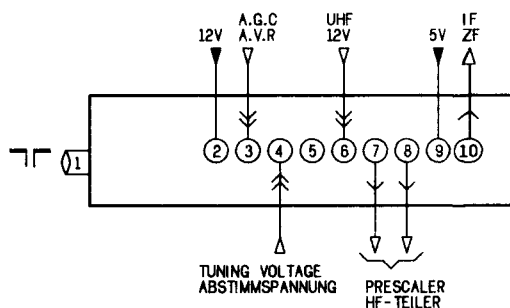
U343C 4822 210 40281 UHF



UHF-c : 470-860 MHz

PRS.00696
T02-608
DRA AA4

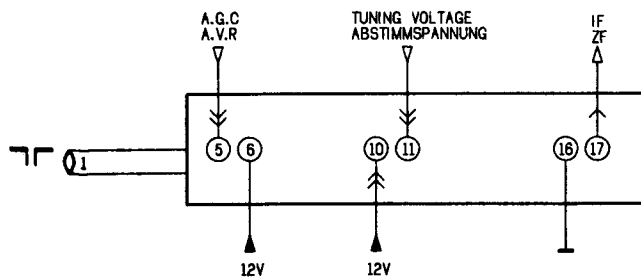
U344C 4822 210 40282 UHF



UHF-c : 470-860 MHz

PRS.00697
T02-608
DRA AA4

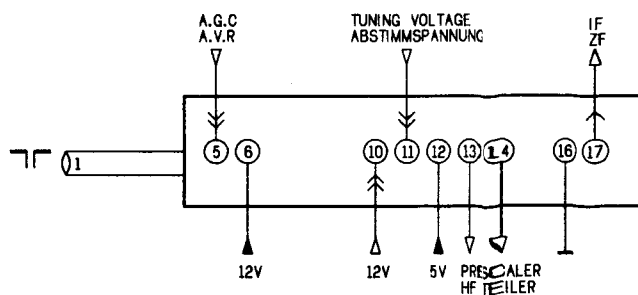
U743 4822 210 50118 UHF



UHF-c : 470 - 860 MHz

PRS.01089
T04-616
DRA AA4

U744 4822 210 50119 UHF

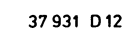


UHF-c : 470 - 860 MHz

PRS.01090
T04-616
DRA AA4

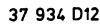
INDEX FÜR FEHLERSUCHBAUM

Fehler			siehe	Fehler			siehe
	Kontrastregelung fehlerhaft	A-1			Vertikallineartät fehlerhaft	C-5	
	Helligkeitsregelung fehlerhaft	A-2			Vertikale Bildamplitude zu klein	C-6	
	Keine Helligkeit	A-3			Vert. Linien links und rechts sind krumm (Ost-West-Fehler)	C-7	
	Kein oder schwaches Bild	B-1			Horizontale Bildamplitude zu klein	C-8	
	Zu wenig Helligkeit	B-2			Keine horizontale Ablenkung	C-9	
	Zu viel Helligkeit	B-2			Verzerrtes Bild	C-10	
	Kein oder schwacher Ton	B-3			Horizontalzentrierung fehlerhaft	C-11	
	Ton verzerrt	B-4			Rücklaufzeilen sichtbar	C-12	
	Keine Horizontalsynchronisation	C-1			Vertikalzentrierung fehlerhaft	C-13	
	Keine Synchronisation	C-2			Bereitschaftsstellung arbeitet nicht	C-14	
	Keine Vertikalsynchronisation	C-3			Farbflecke im Bild (Farbreinheit)	D-1	
	Keine Vertikal-Ablenkung	C-4			Farbrauschen im Schwarz-Weiss-Bild	D-2	
					Farben nicht gut	D-3/D-8	

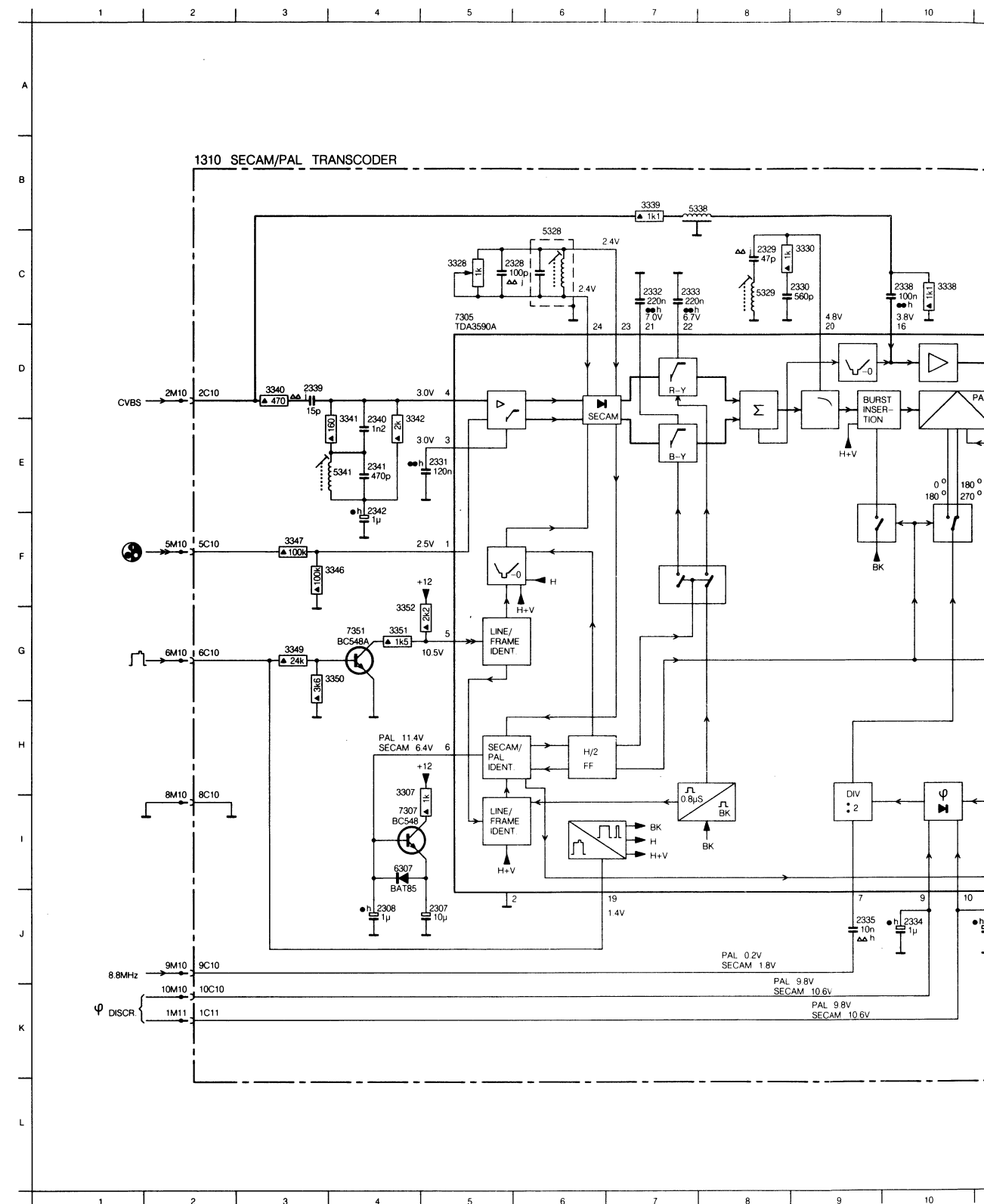
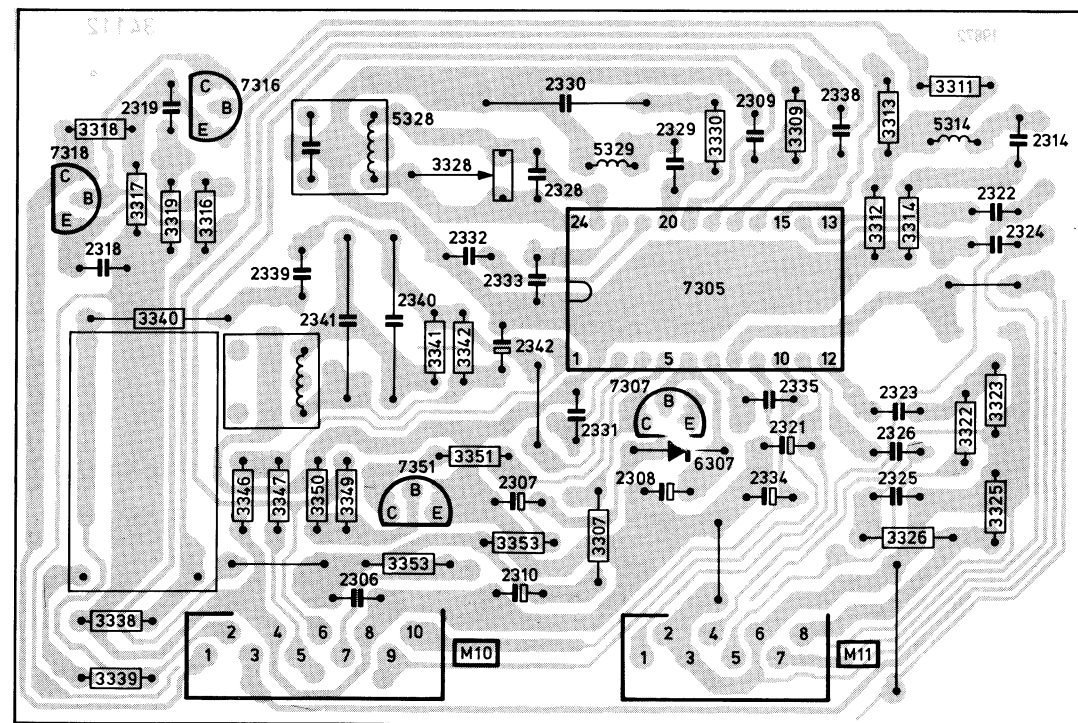
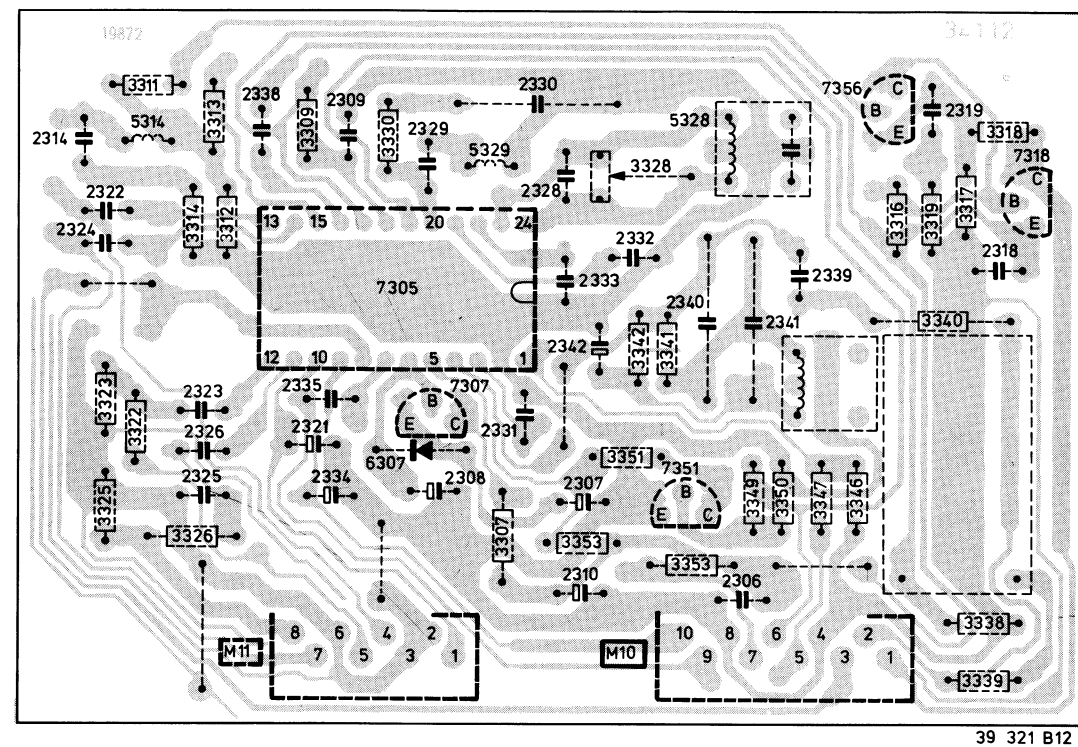


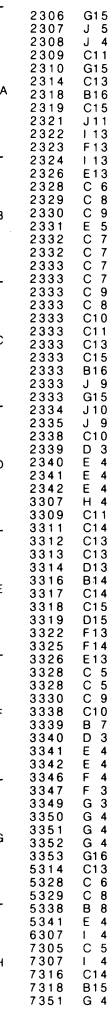




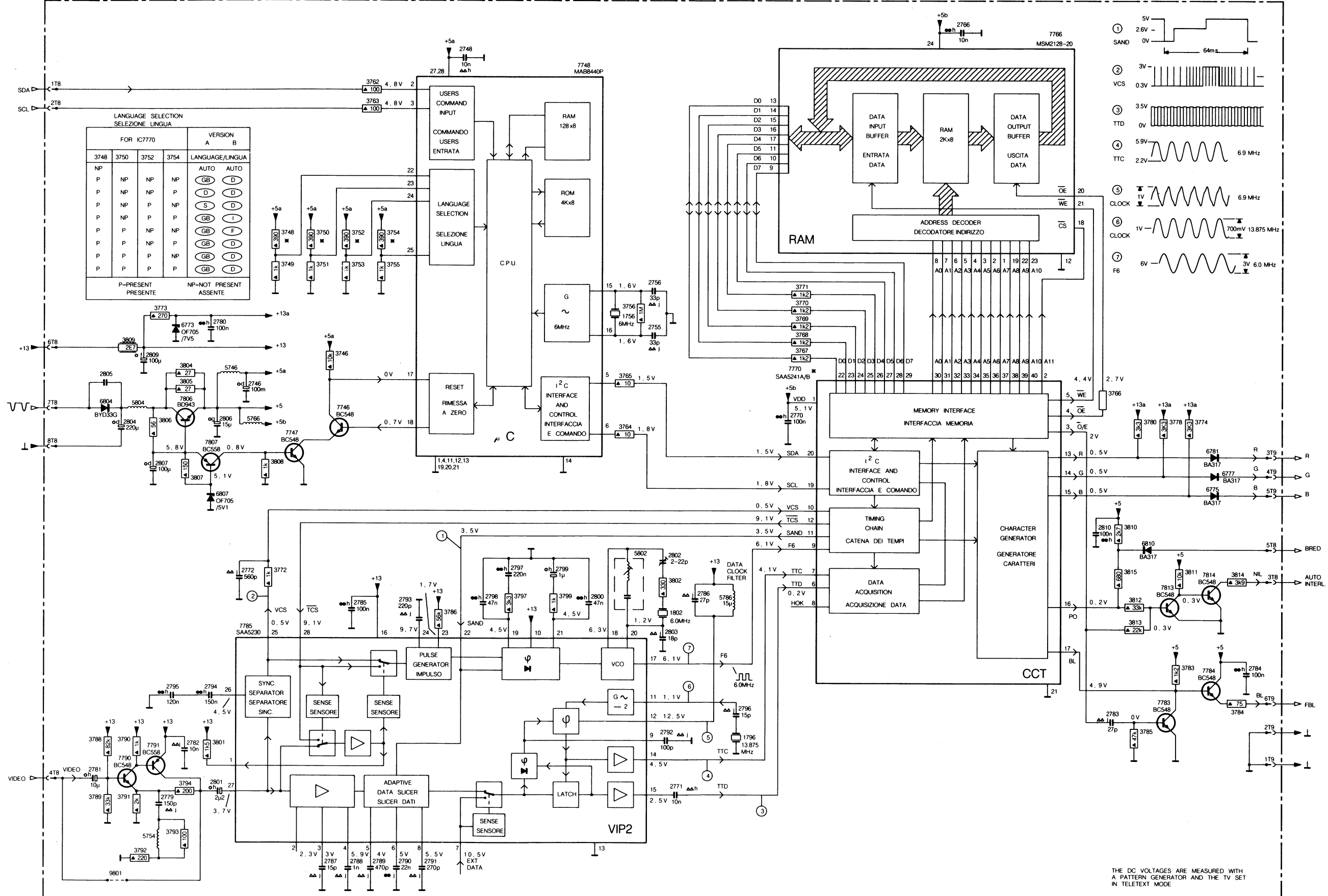


	7305	4822 209 81875	TDA3590A
	7307	4822 130 40938	BC548
	7316	4822 130 40938	BC548
	7351	4822 130 40948	BC548A
	7318	4822 130 40941	BC558
	6307	4822 130 31983	BAT85
	5314	4822 157 52473	
	5328	4822 156 21148	
	5329	4822 156 21287	
	5338	4822 320 40131	Delay line 390 ns
	5341	4822 156 20872	
	3353	12 Ω , 033 W	4822 111 30511
	2307	4822 124 40435	10 μ F/ 50 V
	2330	4822 121 41532	560 pF/250 V
	2340	4822 121 54135	1,2 nF/630 V
	3241	4822 121 54078	470 pF/630 V
	C10	4822 265 40472	10p
	C11	4822 265 40471	8p





1750 CCT-DECODER/DECODATORE

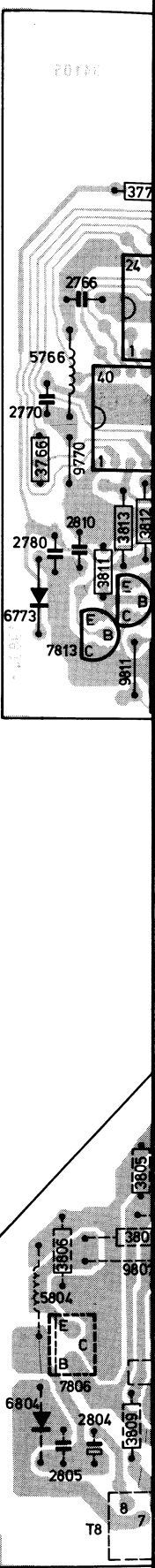


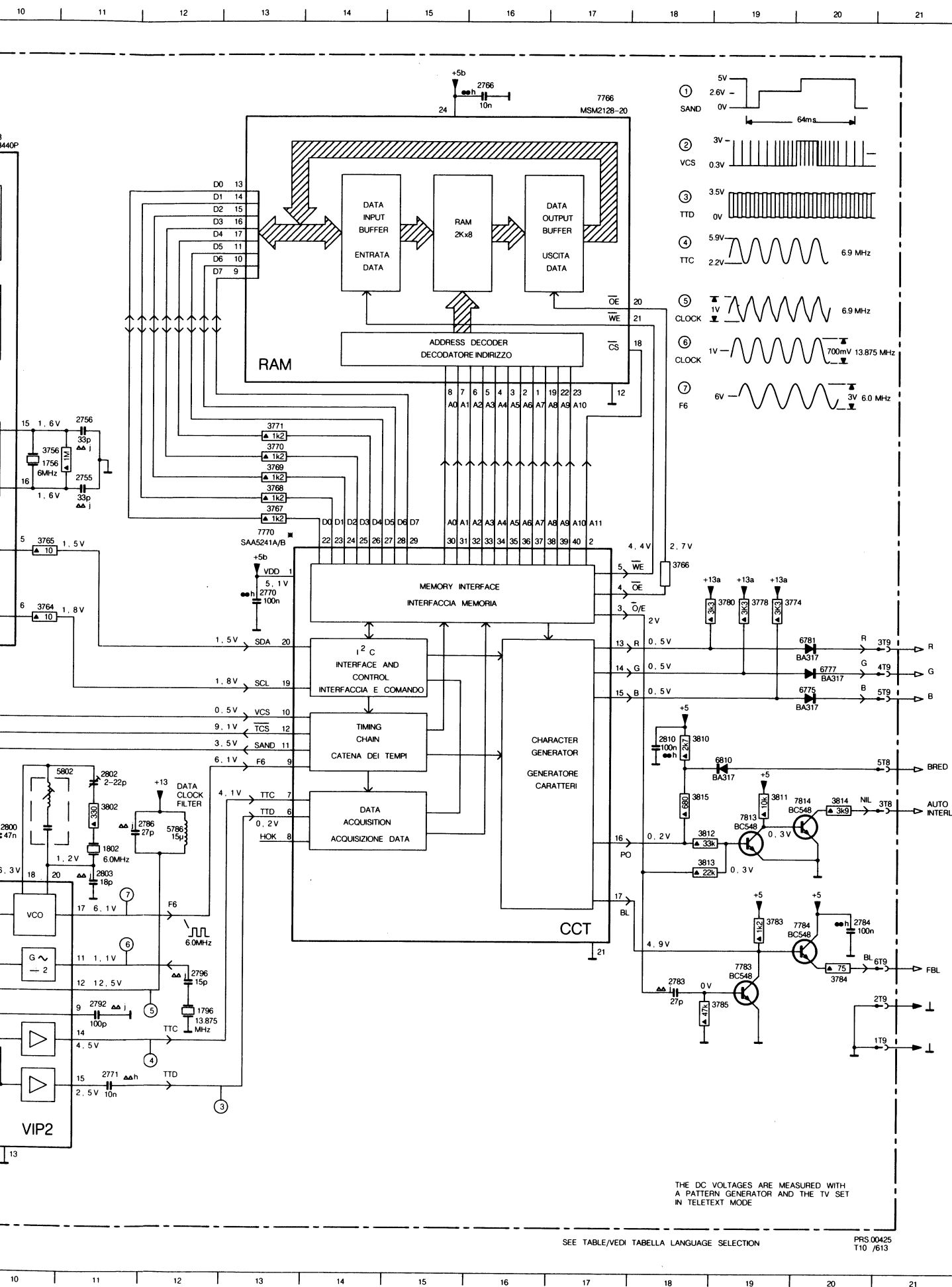
1756	F10
1796	L12
1802	J11
2746	G 4
2748	A 8
2755	F11
2756	E11
2766	A16
2770	G13
2771	M11
2772	J 4
2779	F 4
2780	F 4
2781	M 2
2782	M 4
2783	L18
2784	K20
2785	J 6
2786	J12
2787	N 6
2788	N 6
2789	N 6
2790	N 7
2791	N 7
2792	L11
2793	J 7
2794	L 4
2795	L 3
2796	L12
2797	J 9
2798	J 8
2799	J 9
2800	J10
2801	M 4
2802	J11
2803	K11
2804	G 3
2805	G 2
2806	G 4
2807	H 3
2809	F 3
2810	L18
2811	F 6
2812	F 6
2813	D 5
2814	E 5
2815	E 6
2816	E 6
2817	E 6
2818	E 6
2819	E 6
2820	E 6
2821	E 6
2822	E 6
2823	E 6
2824	E 6
2825	E 6
2826	E 6
2827	E 6
2828	E 6
2829	E 6
2830	E 6
2831	E 6
2832	E 6
2833	E 6
2834	E 6
2835	E 6
2836	E 6
2837	E 6
2838	E 6
2839	E 6
2840	E 6
2841	E 6
2842	E 6
2843	E 6
2844	E 6
2845	E 6
2846	E 6
2847	E 6
2848	E 6
2849	E 6
2850	E 6
2851	E 6
2852	E 6
2853	E 6
2854	E 6
2855	E 6
2856	E 6
2857	E 6
2858	E 6
2859	E 6
2860	E 6
2861	E 6
2862	E 6
2863	E 6
2864	E 6
2865	E 6
2866	E 6
2867	E 6
2868	E 6
2869	E 6
2870	E 6
2871	E 6
2872	E 6
2873	E 6
2874	E 6
2875	E 6
2876	E 6
2877	E 6
2878	E 6
2879	E 6
2880	E 6
2881	E 6
2882	E 6
2883	E 6
2884	E 6
2885	E 6
2886	E 6
2887	E 6
2888	E 6
2889	E 6
2890	E 6
2891	E 6
2892	E 6
2893	E 6
2894	E 6
2895	E 6
2896	E 6
2897	E 6
2898	E 6
2899	E 6
2900	E 6
2901	E 6
2902	E 6
2903	E 6
2904	E 6
2905	E 6
2906	E 6
2907	E 6
2908	E 6
2909	E 6
2910	E 6
2911	E 6
2912	E 6
2913	E 6
2914	E 6
2915	E 6
2916	E 6
2917	E 6
2918	E 6
2919	E 6
2920	E 6
2921	E 6
2922	E 6
2923	E 6
2924	E 6
2925	E 6
2926	E 6
2927	E 6
2928	E 6
2929	E 6
2930	E 6
2931	E 6
2932	E 6
2933	E 6
2934	E 6
2935	E 6
2936	E 6
2937	E 6
2938	E 6
2939	E 6
2940	E 6
2941	E 6
2942	E 6
2943	E 6
2944	E 6
2945	E 6
2946	E 6
2947	E 6
2948	E 6
2949	E 6
2950	E 6
2951	E 6
2952	E 6
2953	E 6
2954	E 6
2955	E 6
2956	E 6
2957	E 6
2958	E 6
2959	E 6
2960	E 6
2961	E 6
2962	E 6
2963	E 6
2964	E 6
2965	E 6
2966	E 6
2967	E 6
2968	E 6
2969	E 6
2970	E 6
2971	E 6
2972	E 6
2973	E 6
2974	E 6
2975	E 6
2976	E 6
2977	E 6
2978	E 6
2979	E 6
2980	E 6
2981	E 6
2982	E 6
2983	E 6
2984	E 6
2985	E 6
2986	E 6
2987	E 6
2988	E 6
2989	E 6
2990	E 6
2991	E 6
2992	E 6
2993	E 6
2994	E 6
2995	E 6
2996	E 6
2997	E 6
2998	E 6
2999	E 6
3000	E 6

THE DC VOLTAGES ARE MEASURED WITH A PATTERN GENERATOR AND THE TV SET IN TELETEXT MODE

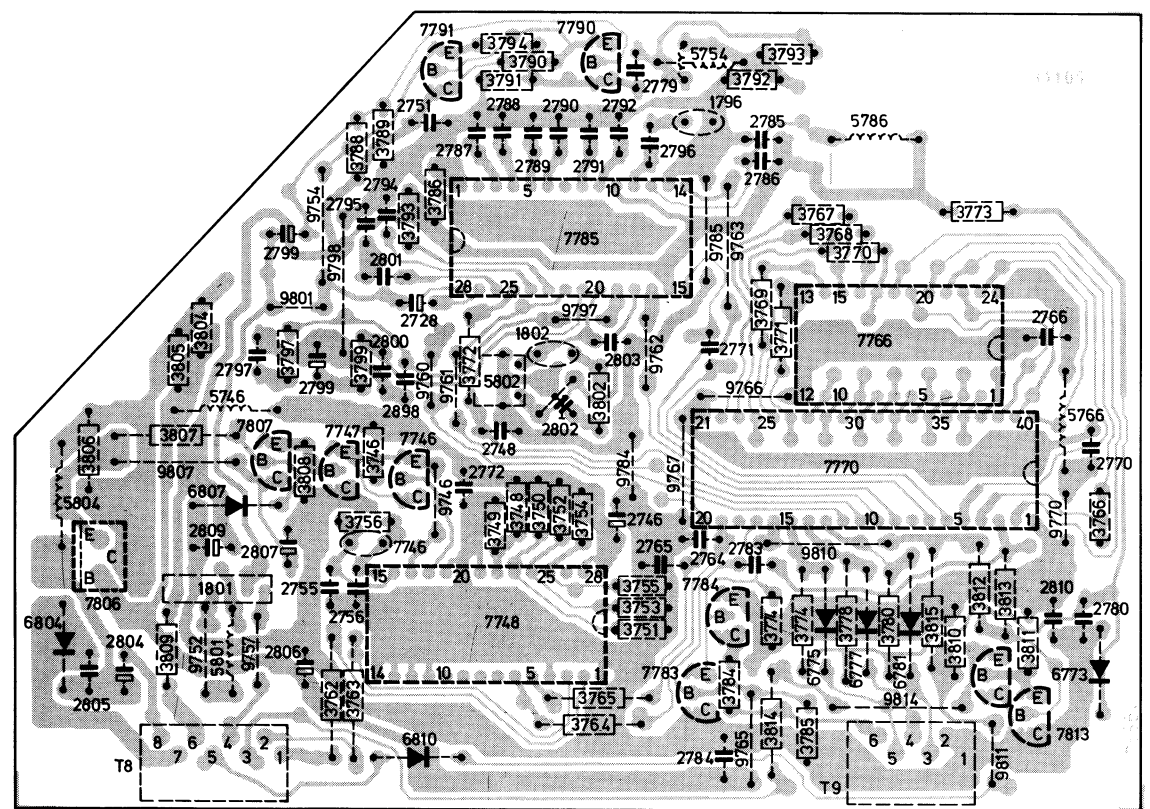
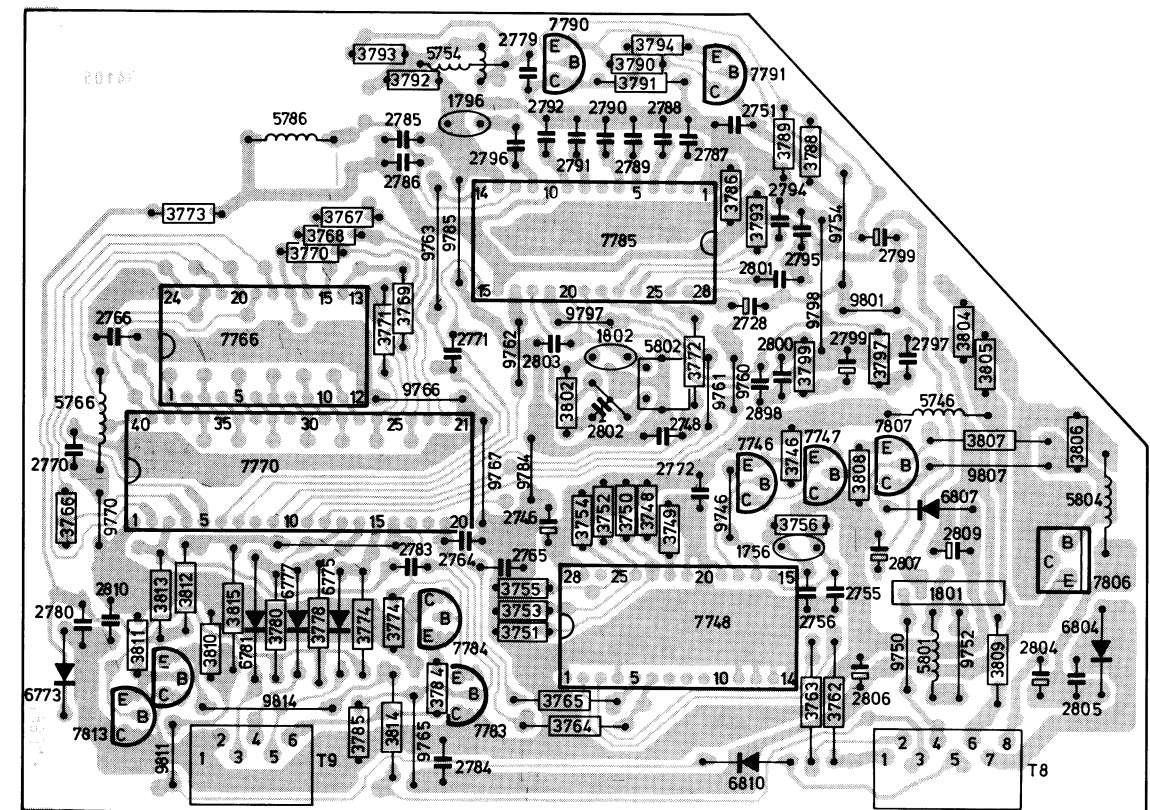
SEE TABLE/VEDI TABELLA LANGUAGE SELECTION

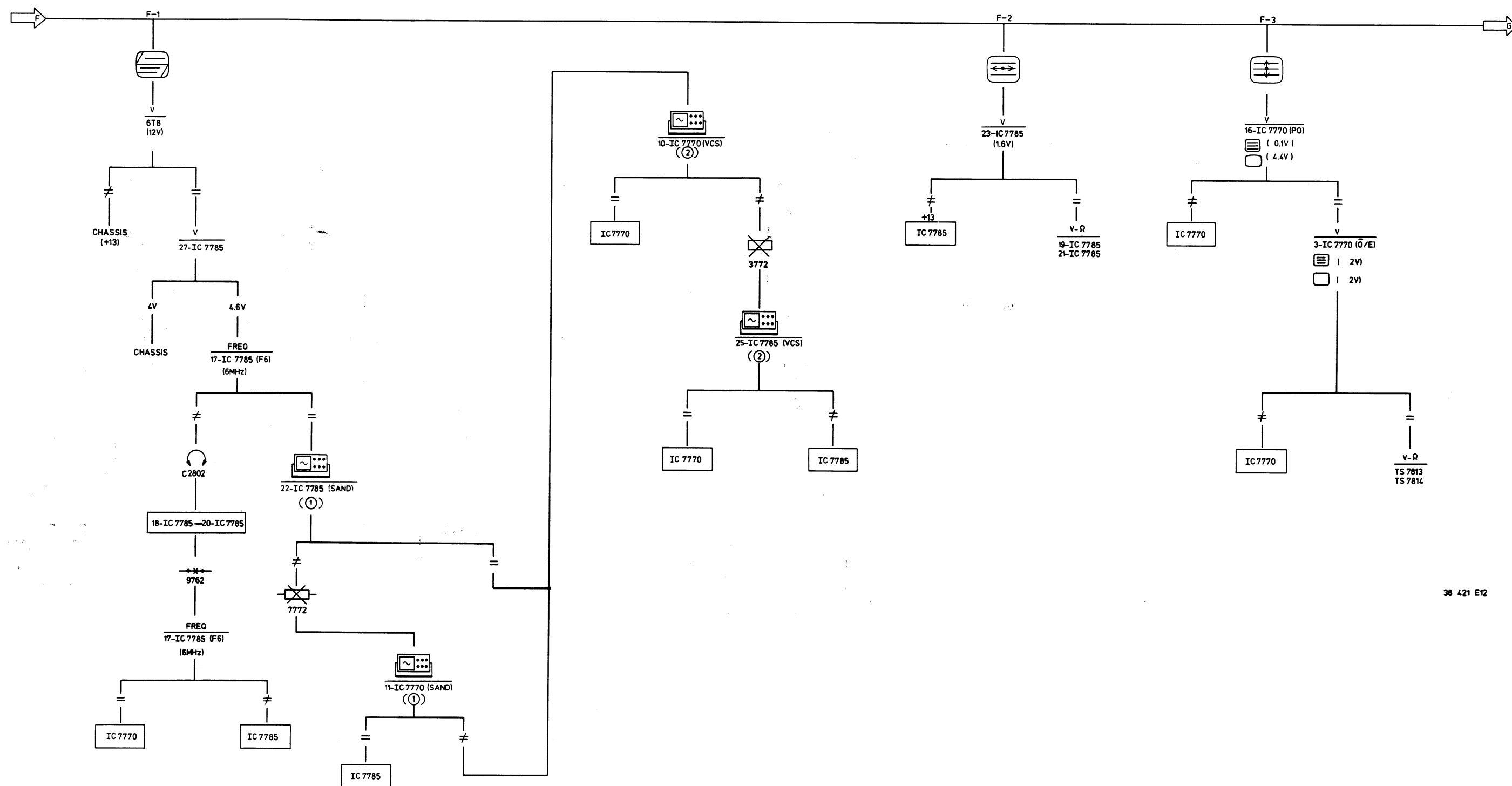
PRS 00425 T10 /613



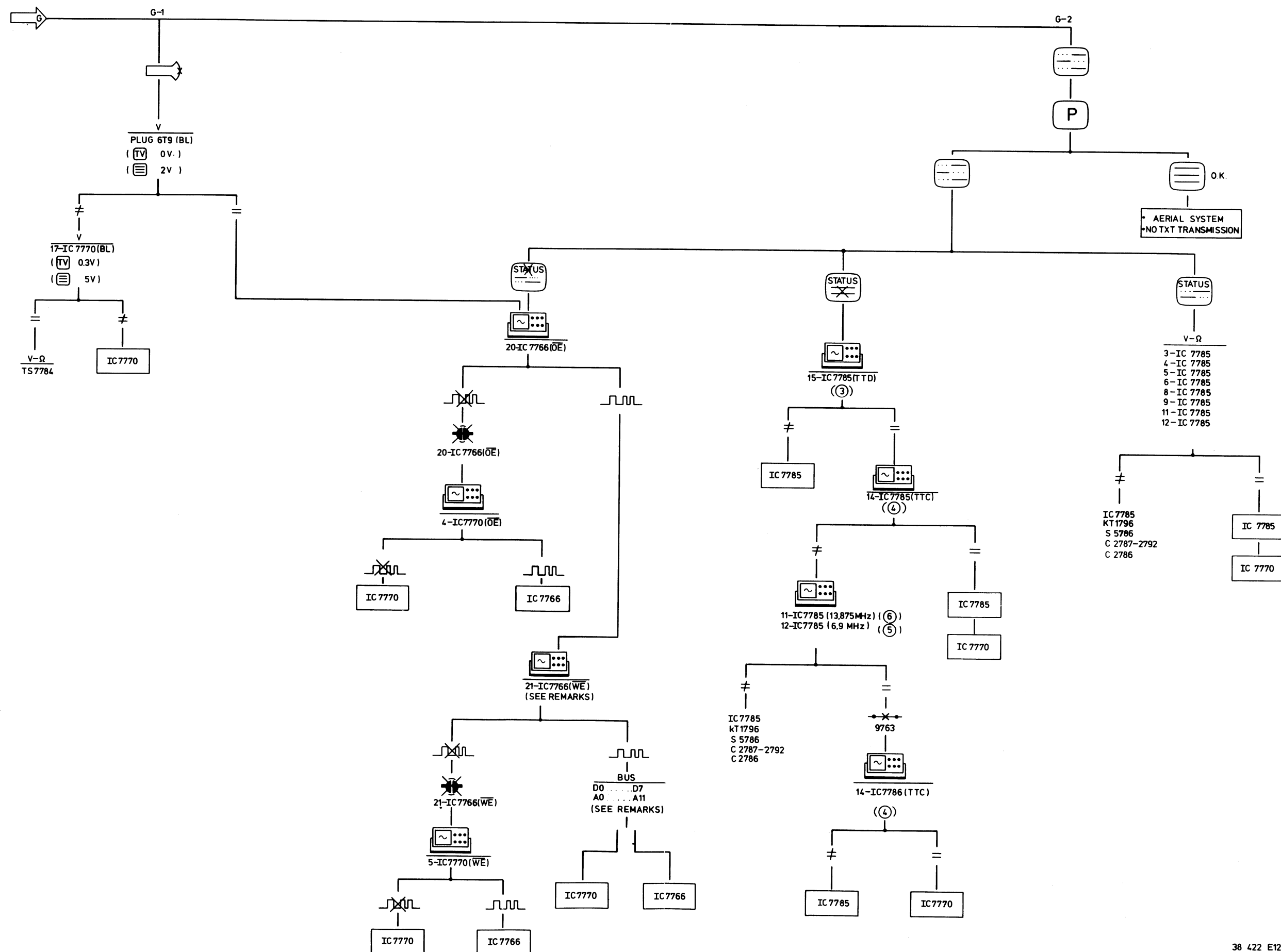


1756 F10
1796 L12
1802 J11
1746 G 4
2748 A 8
2755 F11
2756 E11
2766 A16
2770 G13
2771 M1
2772 J 4
2779 M 3
2780 F 4
2781 M 2
2782 M 4
2783 L18
2784 K20
2785 J 6
2786 J12
2787 N 6
2788 N 6
2789 N 6
2790 N 7
2791 N 7
2792 L11
2793 J 7
2794 L 4
2795 L 3
2796 L12
2797 J 9
2798 J 8
2799 J 9
2800 J10
2801 M 4
2802 J11
2803 K11
2804 G 3
2805 G 2
2806 G 4
2807 H 3
2809 F 3
2810 I18
3746 F 6
3748 D 5
3749 E 5
3750 D 6
3751 E 6
3752 D 6
3753 E 6
3754 D 7
3755 E 7
3756 F10
3762 B 6
3763 B 6
3764 H10
3765 G10
3766 G18
3767 F13
3768 F13
3769 F13
3770 F13
3771 E13
3772 J 5
3773 F 3
3774 G20
3778 G19
3780 G19
3783 K19
3784 L20
3785 L19
3786 J 8
3788 M 2
3789 M 2
3790 M 2
3791 M 2
3792 N 3
3793 N 3
3794 M 3
3797 J 9
3799 J 9
3801 M 4
3802 J11
3804 G 3
3805 G 3
3806 G 3
3807 H 4
3808 H 5
3809 F 2
3810 I18
3811 J19
3812 J18
3813 K18
3814 J20
3815 J18
5746 G 4
5754 N 3
5766 G 4
5786 J12
5802 J11
5804 G 3
6773 F 3
6775 L20
6777 H20
6781 H20
6804 G 2
6807 J 4
6810 I19
7746 G 6
7747 H 5
7748 B10
7766 A17
7770 G13
7783 L19
7784 K20
7785 K 4
7790 M 2
7791 M 3
7806 G 3
7807 H 4
7813 J19
7814 J20
9801 O 2



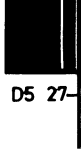
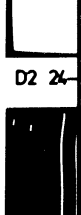
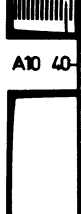
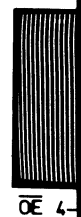


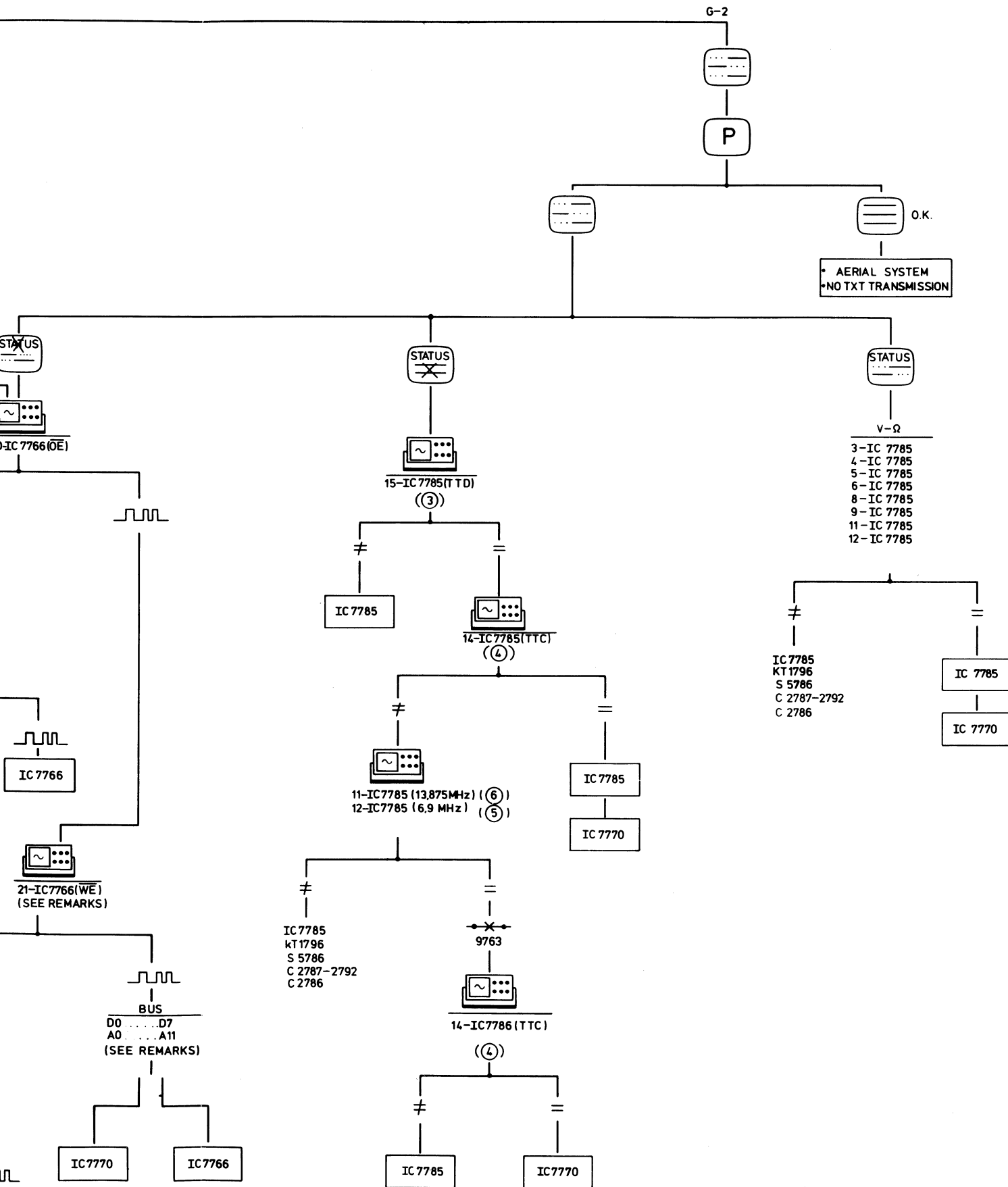
38 421 E12



BUSFEHLER

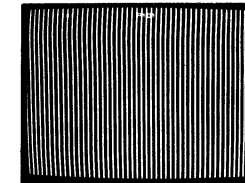
1. Eine Seite d
nanz-IC7300
Ein stück D
anschiessen
2. Fernsehmus
Ein gleichmä
Gerät einsch
wählen.
Auf dem Bild
etwas wenig
Aus diesem
regler zu erh



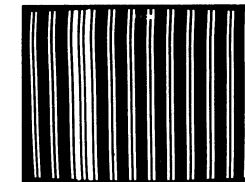


BUSFEHLERORTUNG (CCT)

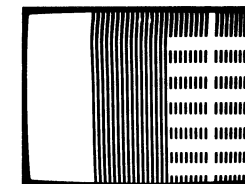
1. Eine Seite des Drahtbrücken 9300 bei dem Chromianz-IC7300 losnehmen.
Ein Stück Draht mit Messstift an Punkt 9 von IC7300 anschliessen.
2. Fernsehmustergenerator (z.B. PM5519) anschliessen.
Ein gleichmässig weisses Muster benutzen.
Gerät einschalten und dann die Stellung Videotext wählen.
Auf dem Bildschirm wird nun das Generatormuster mit etwas weniger Kontrast sichtbar sein.
Aus diesem Grund ist der Kontrast mit dem Kontrastregler zu erhöhen.
3. Sobald nun der Messstift nacheinander an den im Bild 10 enthaltenen Anschlüssen gehalten wird, erscheint am Bildschirm ein bestimmtes Muster.
Die Muster sind auch in Bild 10 enthalten.
4. Anhand von Bild 10 lassen sich nun die Bus- und Steuersignale vom Speicher-IC (7766) messen.



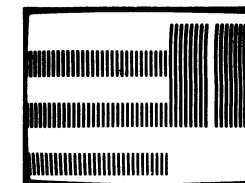
OE 4-IC 7770



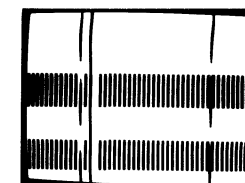
WE 5-IC 7770



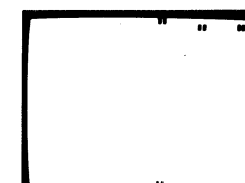
AO 30-IC 7770



A1 31-IC 7770



A2 32-IC 7770



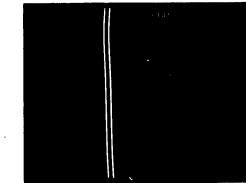
A3 33-IC 7770



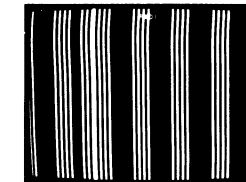
A4 34-IC 7770



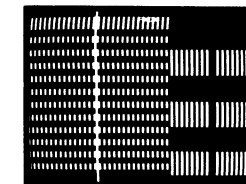
A5 35-IC 7770



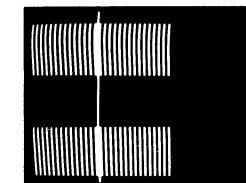
A6 36-IC 7770



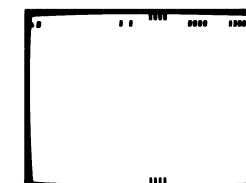
A7 37-IC 7770



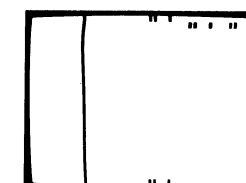
A8 38-IC 7770



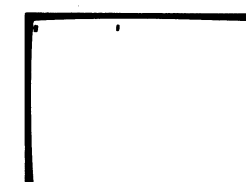
A9 39-IC 7770



A10 40-IC 7770



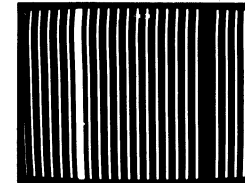
D0 22-IC 7770



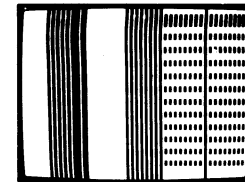
D1 23-IC 7770



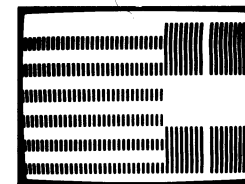
D2 24-IC 7770



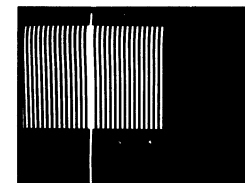
D3 25-IC 7770



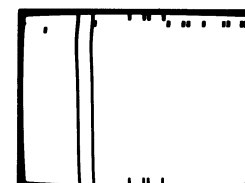
D4 26-IC 7770



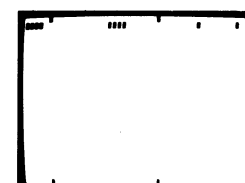
D5 27-IC 7770



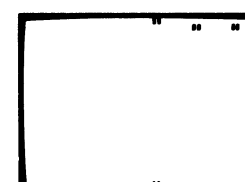
D6 28-IC 7770



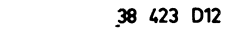
D7 29-IC 7770



D8 30-IC 7770

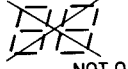


D9 31-IC 7770



D10 32-IC 7770

Schnelle Diagnose Karte (anwendbar für Chassis 2A Farbfernsehgeräte)

Indikation auf Programm Anzeige	Indikation	Bemerkung	Unrichtiges funktionieren	Richtiges funktionieren	Eventuelle Schadhafte Komponente
F0					U1900-IC7925-IC7900
F1					U1072 U1071-IC7830-TS7856
F2		In TXT betrieb			TXT-decoder
F3					U1900-IC7900 +13 speisung
F4					U1071-IC7830
88 O.K.			Fern- Bedienungs- Befehle	Nah- Bedienungs- Befehle	U1072 U1071-TS7836-IC7830
88 O.K.			 		U1900-D6922-IC7900
 NOT O.K.	Blinks leuchtet auf				U1071-IC7830
 NOT O.K.			 		U1071-IC7830 +5 Speisung

SYMBOLE FEHLERSUCHBAUM

	Messstelle		Stecker entfernen		Keine Vertikalablenkung
	Antennensignal zuführen (Farbsignal)		Punkte A und B miteinander verbinden		Keine Vertikal-synchronisation
	Antennensignal entfernen		Verbindung zwischen A und B entfernen		Keine Horizontal-synchronisation
	Generator anschliessen (Farbsignal)		Einstellung (Allgemein)		Horizontalzentrierung fehlerhaft
	Spannungsmessungen ausführen		Einstellung hat kein Resultat		Vertikalzentrierung fehlerhaft
	Widerstandsmessungen ausführen		Heizfaden der Bildröhre glüht		Vertikallinearität fehlerhaft
	Schaltung von ... und ... kontrollieren		Heizfaden der Bildröhre glüht nicht		Vert. Linien links und rechts sind krumm
=	Keine Abweichung		Zu viel Helligkeit		Keine Horizontal-ablenkung
≠	Abweichung		Zu wenig Helligkeit		Keine Synchronisation
<	Kleiner als		Keine Helligkeit		Farbflecke im Schwarz/Weiss-Bild
>	Höher als		Ton normal		Starkes Farbrauschen im Schwarz/Weiss-Bild
	Schaltung zwischen ... und ... kontrollieren		Ton schwach		Farbbild ist einwandfrei
	Helligkeitsregler auf Maximum stellen		Kein Ton		Linienraster (Jalousieeffekt)
	Helligkeitsregler auf Minimum stellen		Ton verzerrt		Starke horizontale Balken
	Kontrastregler auf Maximum stellen		Einwandfreies schwarz/weiss Bild		Instabiles Fernsehbild
	Kontrastregler auf Minimum stellen		Kein oder schwaches Bild		Injektieren mit Frequenz 2 Lautstärke half
	Sättigungsregler auf Maximum stellen		Egal verfärbtes Raster ohne Bild oder mit schwachem Bild		VHF-I funktioniert nicht
	Sättigungsregler auf Minimum stellen		Bild gleichmässig verfärbt		Abstimmen in VHF-I Band
	Einheit entfernen		Vertikale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Farben
	Einheit einstecken		Horizontale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Eine oder zwei Farben schwach oder nicht vorhanden
	Einheit ersetzen		Rücklaufzeilen sichtbar		Schwache Farben
	Stecker einstecken		Bild verzerrt		Keine Farben

	Gerät
	Einwa
	Ferns
	Vide
	Vide
	Statu
	Statu
	Statu
	Ande
	Unsy
	Vide
	Vide

SYMBOLE FEHLERSUCHBAUM

	Messstelle		Stecker entfernen		Keine Vertikalablenkung
	Antennensignal zuführen (Farbsignal)		Punkte A und B miteinander verbinden		Keine Vertikal-synchronisation
	Antennensignal entfernen		Verbindung zwischen A und B entfernen		Keine Horizontal-synchronisation
	Generator anschliessen (Farbsignal)		Einstellung (Allgemein)		Horizontalzentrierung fehlerhaft
	Spannungsmessungen ausführen		Einstellung hat kein Resultat		Vertikalzentrierung fehlerhaft
	Widerstandsmessungen ausführen		Heizfaden der Bildröhre glüht		Vertikallinearität fehlerhaft
	Schaltung von ... und ... kontrollieren		Heizfaden der Bildröhre glüht nicht		Vert. Linien links und rechts sind krumm
	Keine Abweichung		Zu viel Helligkeit		Keine Horizontal-ablenkung
	Abweichung		Zu wenig Helligkeit		Keine Synchronisation
	Kleiner als		Keine Helligkeit		Farbflecke im Schwarz/Weiss-Bild
	Höher als		Ton normal		Starkes Farbrauschen im Schwarz/Weiss-Bild
	Schaltung zwischen ... und ... kontrollieren		Ton schwach		Farbbild ist einwandfrei
	Helligkeitsregler auf Maximum stellen		Kein Ton		Linienraster (Jalousieeffekt)
	Helligkeitsregler auf Minimum stellen		Ton verzerrt		Starke horizontale Balken
	Kontrastregler auf Maximum stellen		Einwandfreies schwarz/weiss Bild		Instabiles Fernsehbild
	Kontrastregler auf Minimum stellen		Kein oder schwaches Bild		Injektieren mit Frequenz 2 Lautstärke half
	Sättigungsregler auf Maximum stellen		Egal verfärbtes Raster ohne Bild oder mit schwachem Bild		VHF-I funktioniert nicht
	Sättigungsregler auf Minimum stellen		Bild gleichmässig verfärbt		Abstimmen in VHF-I Band
	Einheit entfernen		Vertikale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Farben
	Einheit einstecken		Horizontale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Eine oder zwei Farben schwach oder nicht vorhanden
	Einheit ersetzen		Rücklaufzeilen sichtbar		Schwache Farben
	Stecker einstecken		Bild verzerrt		Keine Farben

	Gerät einschalten		Widerstand R ... ausbauen
	Einwandfreies Fernsehfarbbild		Brückendraht ... ausbauen
	Fernsehbetrieb		IC ... auswechseln
	Videotextbetrieb		Überlötunkt beheben
	Videotextzeilen fehlen oder enthalten falsche Zeichen		Überlötunkt platzieren
	Statuszeile ist korrekt, weitere Videotextzeilen fehlen		Signal / Oszillogramm messen
	Statuszeile ist korrekt, weitere Zeilen enthalten Fehler		Frequenz messen
	Statuszeile is nicht korrekt, weitere Zeilen enthalten Fehler		Impuls / Impulszug vorhanden
	Anderes Programm wählen		Impuls / Impulszug nicht vorhanden
	Unsynchronisiertes Videotextbild		Impuls / Impulszug schwankt
	Videotextbild bewegt sich nach links oder rechts		Zeilen ... auf Busfehler kontrollieren
	Videotextbild bewegt sich nach oben / unten		Tasto ... drücken